

Catalogue **2022-2023**

Avec ses 230 centres
en France il y a
toujours un Cnam
près de chez vous !



LA FORMATION *sur mesure*

RENNES - BREST - LANNION - SAINT-BRIEUC - VANNES - LORIENT - QUIMPER - MORLAIX - FOGÈRES - GUINGAMP

Qualiopi
processus certifié

■ ■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre
des catégories d'actions suivantes :
Actions de formation
VAE



■ ■ ■
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

SOMMAIRE

Le CNAM, c'est QUOI ?	P3
La formation hors temps de travail	P4
Préparer votre projet	P4
Vous inscrire	P7
Votre formation	P8
Agenda	P9
Travail et société	P12
Accueil et accompagnement	Psychologie et sociologie du travail
Documentation-archives-données ouvertes	Ressources humaines
Éducation artistique et culturelle	Santé et sécurité au travail
Formation et conseil	
Informatique	P14
Architecture des machines	Cybersécurité
Architecture des systèmes	Modélisation informatique
Base de données et système d'informations	Programmation et génie logiciel
Bio-informatique	Réseaux, serveurs, sécurité
Bureautique	Web et multimédia
Conduite de projet	
Economie et gestion	P17
Comptabilité	Gestion des établissements de santé
Droit	Management
Economie et finances	Marketing et vente
Gestion	
Sciences et techniques industrielles	P20
Acoustique	Energie
Agriculture et agroalimentaire	Mécanique et matériaux
Bâtiment et génie civil	Modélisation
Chimie et biologie	Orale probatoire et mémoire
Électronique et automatisme	
Communication et langues	P23
Communication écrite et orale	Langues
La formation en alternance	P24
Les Instituts du CNAM	P26

Le CNAM, c'est QUOI ?



UN LABEL DE QUALITÉ

Les enseignants du Cnam sont issus à la fois du monde de l'entreprise et du monde académique. Les contenus et les méthodes d'enseignement sont adaptés aux besoins des adultes et permettent d'accéder à des diplômes supérieurs reconnus par l'État et les employeurs.

Des experts reconnus

- **430 enseignants-chercheurs**
- **6 500 intervenants** issus du monde professionnel
- **22 laboratoires** de recherche
- **350 doctorants** par an

UN GRAND ETABLISSEMENT PUBLIC

Fondé en 1794, le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un grand établissement public de l'Etat sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il est investi de trois grandes missions :

- la **formation** professionnelle supérieure **tout au long de la vie,**
- la **recherche technologique et l'innovation,**
- la **diffusion de la culture scientifique et technique.**

Le Louvre des Techniques

Le Musée des arts et métiers, situé dans les locaux du Cnam à Paris, présente une des plus belles collections d'objets techniques et scientifiques au monde, retraçant les grandes innovations du XVII^e siècle à nos jours.

Grâce à votre inscription au Cnam, vous bénéficiez d'un accès gratuit au musée sur présentation de votre carte d'auditeur.

55 000 ADULTES

Premier établissement supérieur de formation continue, le Cnam accompagne chaque année plus de **55 000 adultes** dans leur projet dont **2000 en Bretagne**. En France, plus d'un million de personnes en activité possèdent une certification du Cnam.

Les Cnamiens ont la côte

Qu'ils aient validé une unité d'enseignement, un bloc de compétences ou un diplôme complet, les auditeurs du Cnam sont appréciés sur le marché du travail pour leur niveau technique, leur capacité de travail, leur sens de l'organisation et leur volonté de progresser. Ajouter une certification du Cnam sur un CV, cela parle immédiatement aux employeurs.

PARTOUT EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

Grâce à son implantation géographique unique, le Cnam est présent sur tous les territoires en **France métropolitaine et ultramarine, mais aussi à l'international** (Chine, Côte d'Ivoire, Liban, Madagascar, Maroc, etc.) à travers ses **230 centres d'enseignement**.

Le Cnam permet ainsi de débiter une formation à un endroit et de la poursuivre ailleurs, avec la même garantie de qualité.



EN BRETAGNE, LE CNAM C'EST

2000 adultes formés chaque année

Plus de **600 formations** professionnelles courtes et **100 blocs de compétences**

100 diplômes de l'enseignement supérieur de Bac+1 à Bac+5

Des antennes à : Rennes • Brest • Lannion • Saint-Brieuc • Vannes • Lorient • Quimper • Morlaix • Fougères • Guingamp

Préparer votre projet

A QUI S'ADRESSE LE CNAM ?

Ouvert à tous

Le Cnam est ouvert à toute personne désireuse de suivre une formation compatible avec la poursuite d'une activité : travail à temps plein (ou partiel), recherche d'un emploi, charge de famille, études supérieures, bénévolat...

Chaque adulte peut s'inscrire au Cnam sans condition d'âge ou de diplôme.

PORTRAIT TYPE DE L'AUDITEUR DU CNAM EN BRETAGNE (DONNÉES 2020-2021)

Moyenne d'âge : 35,2 ans

70% en emploi

18 % en recherche d'emploi

7 % étudiants

5 % autres inactifs

42 % de femmes

DEVELOPPER, ACQUERIR DES COMPETENCES

Vous avez besoin d'une compétence particulière ? Grâce à nos formations à la carte, vous pouvez choisir vos unités d'enseignement ou blocs de compétences afin d'acquérir ou renforcer des compétences.

Vous suivez votre formation en fonction de vos besoins.

- **Une Unité d'Enseignement (UE)** du Cnam est une formation courte (de 27 à 45 heures réparties sur quatre mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences ciblées parmi un choix de 600 unités d'enseignement.

Dès que vous avez validé votre UE (note supérieure à 10/20), une attestation de réussite reconnue par le ministère de l'Enseignement supérieur vous est adressée et enrichit immédiatement votre CV.

Pour retrouver toutes les unités d'enseignement disponibles et nos programmations d'ouverture, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/formations

- Les formations Cnam sont structurées en **blocs de compétences** et peuvent être financées en mobilisant **votre CPF**.

Le bloc de compétences correspond à des éléments identifiés d'une certification ou d'un diplôme. Il atteste de la maîtrise de compétences utiles à l'exercice d'une activité professionnelle et transférables à plusieurs métiers. Le bloc de compétences a une valeur ajoutée sur votre CV. Par ailleurs, obtenir un bloc est plus rapide qu'obtenir un diplôme.

Pour retrouver tous les blocs de compétences éligibles au CPF, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/blocs-compete

À chacun son ambition

Chacun peut développer ses compétences à son propre rythme que ce soit pour élargir ses responsabilités professionnelles, s'insérer dans l'emploi, négocier un tournant de carrière, changer de métier ou viser une promotion interne.

ACCOMPAGNEMENT DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Un accompagnement spécifique est organisé pour les publics en situation de handicap : accueil personnalisé, recherche de solutions, aménagement des conditions de formation et d'examen. Pour tout renseignement contactez votre conseiller ou appelez le 0972 311 312.





PRÉPARER UN DIPLÔME OU UNE CERTIFICATION

Vous accumulez les unités d'enseignement ou les blocs de compétences, à votre rythme, jusqu'à l'obtention d'un diplôme supérieur.

Nous proposons des parcours de formations qui vous permettent d'obtenir des diplômes nationaux (titre RNCP, licence, diplôme d'ingénieur) ou des diplômes d'établissement (certificats professionnels, de compétence ou de spécialisation).

Pour retrouver tous les diplômes Cnam, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/diplome



DES MODALITÉS DE FORMATION SOUPLES

Au Cnam, les formations hors temps de travail sont conçues pour être compatibles avec vos autres activités. Accessible à tout moment et quel que soit le lieu où vous vous trouvez, la formation **100 % par Internet** répond à des besoins d'efficacité et de souplesse. Certaines unités d'enseignement mêlent aussi du travail en autonomie avec des cours du soir à distance ou du travail en ligne avec des regroupements en présentiel le vendredi et/ou le samedi, à des dates et horaires connus à l'avance.

En règle générale, un auditeur suit 3 à 6 unités d'enseignement par an, réparties entre le 1^{er} semestre (d'octobre à janvier) et le 2nd semestre (de février à juin). Chaque unité d'enseignement fait l'objet d'une validation par examen (avec session de rattrapage si nécessaire).

TOUS VOS ACQUIS COMPTENT

Au Cnam, rien ne se perd et tout se valorise :

- **vos formations antérieures** peuvent vous permettre d'être dispensé(e) d'une ou plusieurs unités d'enseignement par le dispositif de VES (validation des études supérieures) ;
- **votre expérience professionnelle** est systématiquement prise en compte dans la validation de votre diplôme grâce aux dispositifs de Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) et de validation des acquis de l'expérience (VAE).

Originalité de la VAE au Cnam

La force du dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE) repose sur :

- un choix large parmi plus de 100 diplômes supérieurs à finalité professionnelle ;
- l'organisation modulaire des formations permettant de compléter facilement son parcours en cas de validation partielle.

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Les conseillers du Cnam vous accompagnent individuellement dans votre réflexion sur votre projet professionnel, vous aident à construire le parcours de formation adapté à vos attentes et à vos contraintes.

Ils vous assistent également pour monter un dossier de financement de votre formation.

Ils sont à votre écoute tout au long de votre parcours dans le centre Cnam le plus proche de chez vous ou à distance.



PRENEZ RENDEZ-VOUS EN LIGNE

Vous avez la possibilité de prendre rendez-vous en présentiel ou à distance (par téléphone ou en visio) avec un conseiller qui vous guidera dans votre projet de formation.

Prenez-vous RDV sur cnam-bretagne.fr en cliquant sur le bouton :





COMMENT FINANCER ?

Votre compte personnel de formation (CPF)

Le Cnam Bretagne propose sur le site ou l'application : Mon Compte Formation, des diplômes entiers sur deux ou trois années ainsi que des sessions de formations courtes : des « blocs de compétences » sur un semestre ou une année.

Pour découvrir les formations du Cnam éligibles au CPF, consultez les rubriques : CPF ou blocs de compétences sur le site : cnam-bretagne.fr

Les abondements CPF (financements supplémentaires) possibles

Vous êtes salarié :

Si vous n'avez pas assez de droits sur votre compte personnel de formation, vous pouvez demander à votre employeur de co-financer votre projet de formation. N'hésitez pas à lui parler de votre projet. Vous pourrez lui présenter la formation que vous aurez repérée sur l'application CPF. En cas d'accord, votre employeur versera sur votre CPF une dotation supplémentaire que vous pourrez utiliser en complément de vos droits.

Vous êtes demandeur d'emploi :

Si vos droits sont insuffisants, vous pouvez compléter en ligne, sur l'application, une demande d'abondement à Pôle emploi qui vous répondra sous 10 jours ouvrés maximum. A noter : votre conseiller Pôle emploi est tenu informé de votre demande d'abondement depuis Mon Compte Formation, et reste à votre écoute pour vous accompagner dans votre projet et répondre à vos questions.

Si vos droits sont insuffisants, vous pouvez aussi régler personnellement le reste à payer par carte bancaire pour finaliser votre dossier.

Le Projet de Transition Professionnelle (PTP) ou CPF de Transition

Pour qui ?

Le Projet de Transition Professionnelle (PTP) ou CPF de Transition s'adresse aux salariés du secteur privé en cours de contrat CDI, CDD, aux intérimaires et aux intermittents, sous certaines conditions.

Principe :

Le CPF de Transition peut être utilisé pour financer des formations certifiantes, éligibles au CPF, destinées à permettre au salarié de changer de métier ou de profession.

Comment faire ?

La demande de financement se fait auprès de Transition Pro, une association présente dans chaque région, chargée de l'instruction et du financement des projets (liste sur transitionspro.fr)

Le plan de développement des compétences de votre entreprise

Pour qui ?

Salariés et intérimaires sans condition d'ancienneté.

Principe :

Dans le cadre de son plan, votre entreprise peut établir avec le Cnam une convention de formation. La formation peut se dérouler pendant ou hors temps de travail et / ou à distance.

Comment faire ?

Adressez votre demande au service des ressources humaines de votre entreprise.

La PRO-A (reconversion ou promotion par l'alternance)

La reconversion ou la promotion par alternance vise à permettre au salarié de changer de métier, de bénéficier d'une promotion sociale ou professionnelle par le biais d'une formation en alternance visant une qualification reconnue.

Comment faire ?

Parlez-en à votre employeur qui sollicitera l'opérateur de compétences dont il dépend.

Le financement individuel

Principe :

Grâce à la Région Bretagne qui subventionne nos parcours de formation pour les particuliers actifs, vous pouvez à titre individuel vous inscrire et bénéficier de tarifs attractifs.

Comment faire ?

L'inscription à une formation peut se faire soit en ligne sur notre site : cnam-bretagne.fr ou dans le centre Cnam le plus proche de chez vous.



EFFECTUEZ UNE SIMULATION FINANCIÈRE

Pour connaître le coût de votre formation au Cnam, allez sur le site internet du Cnam Bretagne :

cnam-bretagne.fr

Sélectionnez vos formations dans le panier, planifiez votre projet et effectuez vos simulations de financement.



QUAND S'INSCRIRE ?

Il est possible de s'inscrire au Cnam à tout moment de l'année mais des périodes spéciales d'inscription sont organisées avant chaque début de semestre* :

- du 5 septembre au 14 octobre 2022

- du 16 janvier au 17 février 2023

*Accueil régional en continu
du lundi au vendredi : 9h00-17h30

LES ÉTAPES DE VOTRE INSCRIPTION

Vous remplissez en ligne votre dossier d'inscription en joignant :

- le devis de prise en charge signé par votre financeur ;

ou

- le paiement de votre formation en cas d'autofinancement.

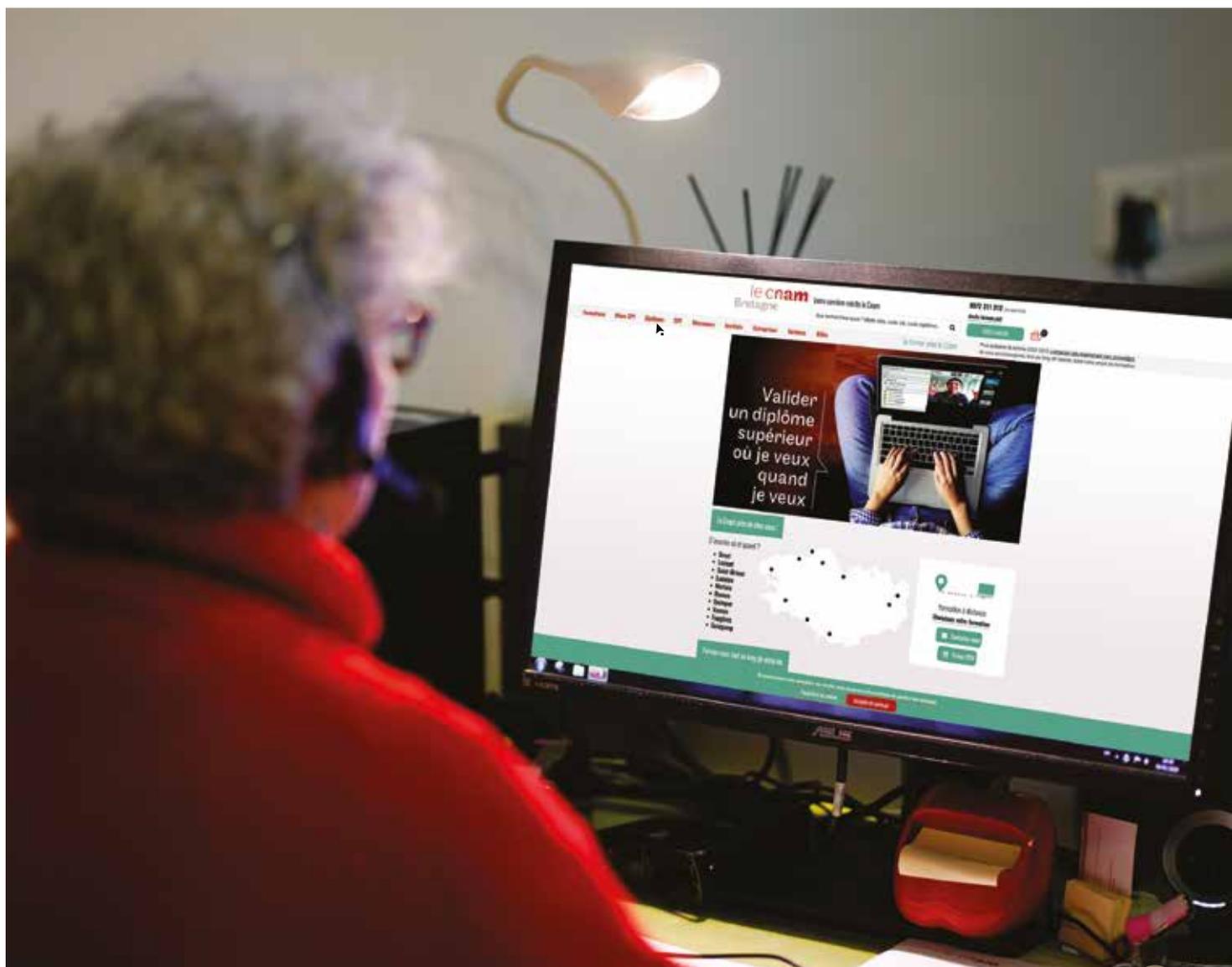
Si vous n'avez pas encore reçu l'accord de prise en charge, vous pouvez régler la formation à titre individuel et vous serez remboursé(e) dès réception de l'accord de prise en charge.

J+10

Vous recevez un mail confirmant l'enregistrement de votre dossier.

J+15

Vous recevez votre carte d'auditeur et vos codes d'accès à l'Espace Numérique de Formation vous permettant d'accéder à vos cours (lecnam.net).



Votre Formation



Votre Espace Numérique de Formation

L'Espace Numérique de Formation (lecnam.net) rassemble l'ensemble des outils dont vous aurez besoin lors de votre formation au Cnam. Il vous permet d'accéder, à l'aide de vos codes de connexion, à vos cours ainsi qu'aux services complémentaires.

Pour utiliser l'Espace Numérique de Formation dans les meilleures conditions, il vous faut disposer :

- d'un ordinateur PC ou Mac équipé d'un microphone et d'une webcaméra
- d'un système d'exploitation Windows 7 (minimum), Mac OS 10.9 (minimum) ou Ubuntu 14.04 (minimum)
- d'une connexion Internet (ADSL minimum)
- d'un navigateur web à jour (Google Chrome ou Mozilla Firefox sont conseillés)
- du logiciel Adobe Reader mis à jour.

Dans votre Espace Numérique de Formation, vous retrouverez :

- vos enseignements en ligne ;
- votre guide auditeur avec toutes les informations utiles à votre parcours, des tutoriels...
- vos services (comprenant votre planning, vos notes, vos attestations de réussite, vos contacts, l'accès aux ressources documentaires...)
- vos applications (votre messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

En début de chaque enseignement déployé en Bretagne, vous aurez accès :

- au scénario pédagogique de votre formation avec le programme détaillé, le planning des activités, les objectifs visés étape par étape, les modalités d'évaluation ;
- à un exercice d'auto-positionnement permettant de situer vos acquis avec des conseils pour une remise à niveau.

Au fur et à mesure de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- de supports pédagogiques variés : vidéos, exercices, études de cas ;
- de rendez-vous d'échanges réguliers sous forme de webconférences, de forums collectifs ou de messages personnels.

Risque d'abandon ?

Plus de 86 % des auditeurs du Cnam se présentent à l'examen final et ont suivi la totalité des enseignements. Le taux d'abandon est donc faible au Cnam ainsi que le taux d'échec à l'examen. Le plus important pour réussir est d'être régulier dans son apprentissage.



DEMANDE DE STAGE

Tout auditeur du Cnam peut demander à bénéficier d'une convention de stage selon les conditions suivantes :

- le stage doit être en lien avec le domaine de la formation suivie au Cnam ;
- la convention de stage est établie pour une durée maximale de 3 mois renouvelable une seule fois. Le stage ne peut pas avoir une durée supérieure à 6 mois (en équivalent temps complet) ;
- la demande de stage doit être transmise aux services du Cnam au moins 15 jours avant la date de début du stage.



Agenda 2022/2023



▶ Début/fin des cours
 ▶ Date limite d'inscription pour la formation à distance
 ▶ Examens 1^{er} semestre
 ▶ Examens 2nd semestre (Session 2 : du 2 au 9 septembre 2023)
 ▶ Inscriptions

1^{er} semestre
 2^{ème} semestre

2022

SEPTEMBRE	
J 1	
V 2	
S 3	
D 4	
L 5	36
M 6	Période spéciale d'inscription
M 7	
J 8	
V 9	
S 10	
D 11	
L 12	37
M 13	Période spéciale d'inscription
M 14	
J 15	
V 16	Ouverture des centres le samedi matin
S 17	
D 18	
L 19	38
M 20	Période spéciale d'inscription
M 21	
J 22	
V 23	
S 24	
D 25	
L 26	39
M 27	Période spéciale d'inscription
M 28	
J 29	
V 30	

OCTOBRE	
S 1	
D 2	
L 3	40
M 4	Période spéciale d'inscription
M 5	
J 6	
S 8	Ouverture des centres le samedi matin
D 9	
L 10	41
M 11	Période spéciale d'inscription
M 12	
J 13	
V 14	
S 15	
D 16	DÉBUT DES COURS
L 17	
M 18	
M 19	
J 20	
V 21	
S 22	
D 23	
L 24	43
M 25	
M 26	
J 27	
V 28	
S 29	
D 30	
L 31	44

NOVEMBRE	
M 1	
M 2	
J 3	
V 4	
S 5	
D 6	
L 7	45
M 8	
M 9	
J 10	
V 11	Formation à distance 100% internet
S 12	
D 13	
L 14	46
M 15	
M 16	
J 17	
V 18	
S 19	
D 20	
L 21	47
M 22	
M 23	
J 24	
V 25	
S 26	
D 27	
L 28	48
M 29	
M 30	

DÉCEMBRE	
J 1	
V 2	
S 3	
D 4	
L 5	49
M 6	
M 7	
J 8	
V 9	
S 10	
D 11	
L 12	50
M 13	
M 14	
J 15	
V 16	
S 17	
D 18	
L 19	51
M 20	
M 21	
J 22	
V 23	
S 24	
D 25	
L 26	52
M 27	
M 28	
J 29	
V 30	
S 31	

2023

JANVIER	
D 1	
L 2	1
M 3	
M 4	
J 5	
V 6	
S 7	
D 8	
L 9	2
M 10	
M 11	
J 12	
V 13	
S 14	FIN DES COURS
D 15	
L 16	3
M 17	Période spéciale d'inscription
M 18	
J 19	Ouverture des centres le samedi matin
S 21	EXAMENS 1 ^{ÈRE} SESSION
D 22	
L 23	
M 24	
M 25	
J 26	Période spéciale d'inscription
V 27	
S 28	
D 29	
L 30	5
M 31	

FÉVRIER	
M 1	
J 2	Période spéciale d'inscription
V 3	
S 4	
D 5	
L 6	6
M 7	
M 8	Période spéciale d'inscription
J 9	
V 10	
S 11	
D 12	Période spéciale d'inscription
L 13	
M 14	
M 15	
J 16	
V 17	
S 18	
D 19	DÉBUT DES COURS
L 20	
M 21	
M 22	
J 23	
V 24	
S 25	
D 26	
L 27	9
M 28	

MARS	
M 1	
J 2	
V 3	
S 4	
D 5	
L 6	10
M 7	
M 8	
J 9	
V 10	
S 11	
D 12	
L 13	11
M 14	
M 15	
J 16	
V 17	
S 18	Formation à distance 100% internet
D 19	
L 20	12
M 21	
M 22	
J 23	
V 24	
S 25	EXAMENS 2 ^{ÈME} SESSION
D 26	
L 27	13
M 28	
M 29	
J 30	
V 31	

AVRIL	
S 1	
D 2	
L 3	14
M 4	
M 5	
J 6	
V 7	
S 8	
D 9	
L 10	15
M 11	
M 12	
J 13	
V 14	
S 15	
D 16	
L 17	16
M 18	
M 19	
J 20	
V 21	
S 22	
D 23	
L 24	17
M 25	
M 26	
J 27	
V 28	
S 29	
D 30	

MAI	
L 1	18
M 2	
M 3	
J 4	
V 5	
S 6	
D 7	
L 8	19
M 9	
M 10	
J 11	
V 12	FIN DES COURS
S 13	
D 14	
L 15	20
M 16	
M 17	
J 18	
V 19	
S 20	
D 21	
L 22	21
M 23	
M 24	
J 25	
V 26	
S 27	
D 28	
L 29	22
M 30	
M 31	

JUIN	
J 1	
V 2	
S 3	EXAMENS 1 ^{ÈRE} SESSION
D 4	
L 5	23
M 6	
M 7	
J 8	
V 9	
S 10	
D 11	
L 12	24
M 13	
M 14	
J 15	
V 16	
S 17	
D 18	
L 19	25
M 20	
M 21	
J 22	
V 23	
S 24	
D 25	
L 26	26
M 27	
M 28	
J 29	
V 30	

Nouveauté 2022-2023 : le **jetpack** !

Mobilisez votre CPF

Décollage imminent !
Equipez-vous de votre jetpack,
accrochez votre ceinture,
appuyez simplement sur le déclencheur
et montez rapidement en compétences !

Votre jetpack comprend :

- un propulseur enrichi en unités d'enseignement vous permettant d'acquérir un bloc de compétences
- ⊕ un propulseur « Premium » vous offrant en bonus de nombreuses exclusivités dont des vidéos inédites, du contenu de formation supplémentaire, des sélections d'ouvrages, des conférences, des tables rondes et des rencontres avec des experts...



Boostez vos compétences !

○ L'acquisition de votre jetpack est uniquement financable par votre CPF.

Les ⊕ du propulseur « Premium »

Obtenez des badges

Profitez d'un contenu de formation supplémentaire en libre accès sur des mises en pratiques complémentaires à vos unités d'enseignement

La sélection de l'expert

Au sein d'une bibliothèque virtuelle, consultez de nombreux ouvrages, MOOCs et tutoriels sélectionnés pour vous par vos enseignants



○ Les rencontres Booster

Participez à des tables rondes, des conférences ou des séminaires avec des experts.

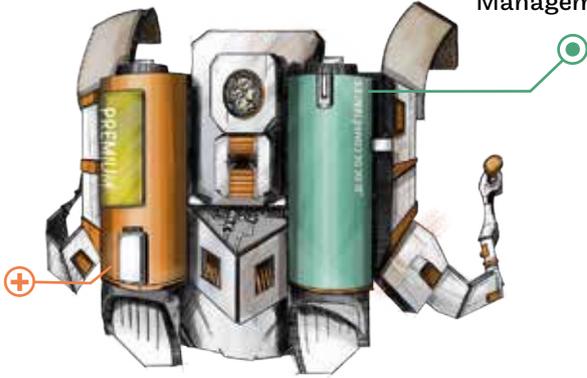
Choisissez votre modèle

2022 - 2023

JETPACK 01

Management de projet

GDN100 (37h de formation)
Management de projet



JETPACK 02

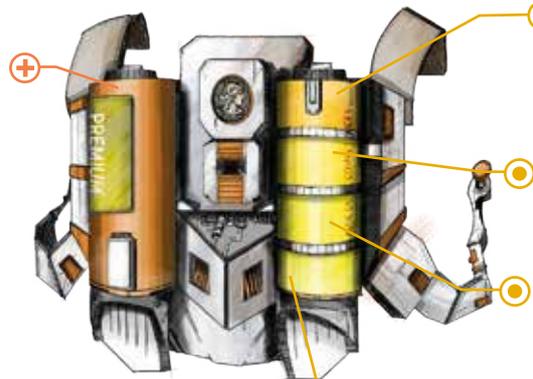
Introduction à la psychologie

PST001 (37h de formation)
Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail

PST002 (45h de formation)
Introduction à la psychologie clinique

PST003 (45h de formation)
Introduction à la psychologie sociale et des organisations

PST004 (45h de formation)
Introduction à la psychologie clinique



JETPACK 03

Outils numériques de la communication

CCE105 (37h de formation)
Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle



JETPACK 04

Informatique

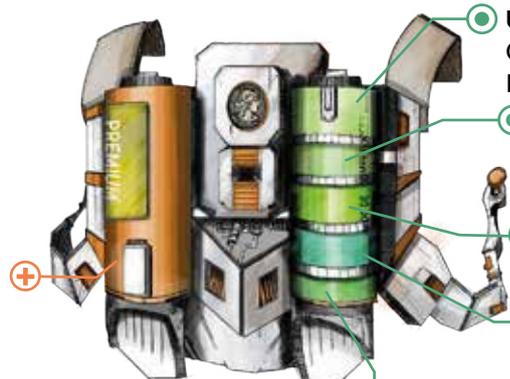
UTC501 (27h de formation)
Outils mathématiques pour Informatique

UTC502 (27h de formation)
Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation

UTC503 (27h de formation)
Paradigmes de programmation

UTC504 (27h de formation)
Systèmes d'information et bases de données

UTC505 (27h de formation)
Introduction à la cyberstructure de l'Internet : réseaux et sécurité



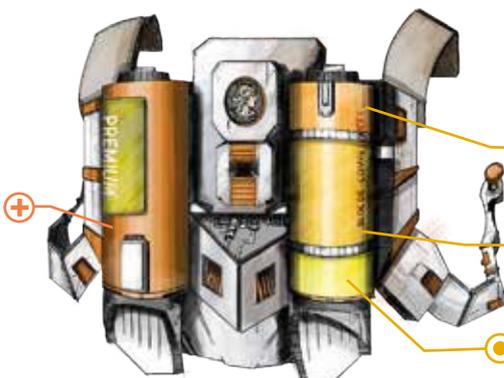
JETPACK 05

Fondamentaux de la paie

DRS101 (45h de formation)
Droit du travail, relations individuelles

FPG104 (37h de formation)
Gestion de la paie

FPG115 (45h de formation)
Gestion de la paie (approfondissements)



Retrouvez les jetpacks dans le catalogue grâce à cette icône



Travail et société

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Agent d'accueil des publics de l'Éducation Artistique et Culturelle	DIE8700A	Diplôme Bac+1
Introduction à l'analyse et à la gestion des risques professionnels	CP6100A	Certificat Professionnel (Bac+1)
Fondamentaux de la paie	CP6300A	Certificat Professionnel (Bac+1)
Licence Droit appliqué à l'entreprise	LG03604A	Licence et Bac+3
Licence Gestion des Ressources Humaines	LG03605A	Licence et Bac+3
Licence Formation et travail	LG04101A	Licence et Bac+3
Licence Travail, clinique du travail et psychologie	LG04103A	Licence et Bac+3
Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	CC0300A	Certificat de compétences
Chargé de développement Ressources Humaines	CC10000A	Certificat de compétences
Gestionnaire de paie	CC11600A	Certificat de compétences
Concepteur et animateur de séquences pédagogiques multimodales	CC13100A	Certificat de compétences
Assistant ressources humaines	CC4100A	Certificat de compétences
Devenir acteurs des transformations (à l'ère du numérique, de l'IA et du travail à distance)	CC15500A	Certificat de compétences
Chargé d'ingénierie de la formation et de certification	CC15900A	Certificat de compétences
Titre RNCP Niveau 6 Responsable de projets de formation	CPN9800A	Diplôme Bac+4
Les TIC (technologies de l'information et de la communication) dans les systèmes d'information documentaire	CS2200A	Certificat de spécialisation
Prévention de la radicalisation	CS8000A	Certificat de spécialisation
Records management et dématérialisation	CS3200A	Certificat de spécialisation
Gestion des connaissances, levier de transformation	CS7000A	Certificat de spécialisation
Gestion de la documentation technique	CS8700A	Certificat de spécialisation
Master Criminologie parcours Expertise criminologique (Sécurité, Défense, Renseignement)	MRI2801A	Master et Bac+5
Master Éducation Artistique et Culturelle	MRI5301A	Master et Bac+5

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
CPN04B20	Gestion opérationnelle des RH	14		CPN98B60	Orientation et accompagnement des publics bénéficiaires de la formation 12
FPGI05	SIRH			FAD108	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail
FPGI17	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social			TOFI05	Accueil et information sur les parcours et les certifications professionnelles
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines			LP115B41	Situations de handicap, participation sociale, citoyenneté 12
FPG226	Digital RH et Intelligence Artificielle			HTSI01	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences
CPN04B40	Conseil en gestion des emplois et développement des compétences	10		HTSI03	La vie quotidienne des personnes en situation de handicap
DSY101	Modèles de l'organisation - Conception classique			HTSI07	La relation d'aide et qualité de vie
FPGI08	Gestion des talents			MRI08B60	RH et développement personnel 10
CPN74B10	Introduction à la psychologie	22		FPGI02	Concevoir et mettre en œuvre les stratégies de GRH
PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail			FPGI08	Gestion des talents, GPEC, innovations en RH
PST002	Introduction à la psychologie clinique			LG036C75	Fondamentaux de la paie 16
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations			DRSI01	Droit du travail : relations individuelles
PST004	Introduction à la psychologie cognitive			FPGI04	Gestion de la paie
CPN74B20	Psychologie du travail et clinique du travail	30		FPGI15	Gestion de la paie (Approfondissements)
PST106	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail			LG036C89	Devenir acteurs des transformations dans un monde incertain 18
PST120	Introduction à la psychologie clinique			FPGI20	Workshop autour d'un projet de transformation au sein de son entreprise
PST108	Introduction à la psychologie sociale et des organisations			FPGI21	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives
PST123	Introduction à la psychologie cognitive			FPGI22	Mener une transformation dans une organisation et appréhender l'incertitude (agilité, design thinking)
PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages			LG036C15	Usages digitaux et numériques en RH 12
CPN98B10	Analyser le travail en vue de concevoir des projets de formation, de développement des compétences et de certification	22		ANG320	Anglais professionnel
FAD117	La construction des données en sciences humaines			1 UE au choix parmi :	
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle			CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte
FAD110	Conception et conduite de projets de formation			FAD119	Montage juridique et financier de dispositifs de formation
CPN98B20	Concevoir, gérer et piloter des projets (actions, dispositifs, parcours) de formation et de certification	14		LG036C75	Ressources humaines : gestion et paie - découverte 14
FAD114	Développement des compétences en situation de travail			DRSI01	Droit du travail : relations individuelles
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation			FPGI04	Gestion de la paie
FAD141	Analyse et conception de référentiels et de certifications			CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation			LG036C85	Mise en œuvre de méthodes et d'outils en gestion des RH 16
CPN98B30	Superviser l'ingénierie pédagogique des modules de formation multimodale	18		DRSI02	Droit du travail : relations collectives
FAD140	Analyser et évaluer les pratiques pédagogiques			FPGI05	SIRH
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique			1 UE au choix parmi :	
FAD13	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie			CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion - Découverte
CPN98B40	Accompagner les personnes dans leurs parcours de formation et de transition professionnelle	18		FAD119	Montage juridique et financier de dispositifs de formation
FAD130	Accompagnement des parcours de formation et de transition professionnelle			FPGI15	Gestion de la paie (Approfondissements)
FAD108	Accompagner les transformations identitaires, relationnelles, professionnelles			LG036C25	Gérer les processus RH et les data RH 18
FAD132	Formation et politiques territoriales			FPGI09	GRH, dialogue social et transformations des organisations
				FPGI14	Outils RH
				FPGI09	Data RH

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

LG036C45	Ressources humaines : les fondamentaux	16
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	
1 UE au choix parmi :		
EAR001	Economie Générale : microéconomie	
EAR002	Economie Générale : macroéconomie	
MRI53B11	Evaluation, méthodes et outils du living-lab	20
CCE204	Fondamentaux du numérique en EAC	
EAC103	Innovation centrée sur les publics de la culture	
EAC104	Evaluation de l'EAC : méthodologies de l'enquête qualitative et quantitative en Living Lab	
EAC109	Evaluation d'une action ou d'un dispositif d'EAC	

MRI53B21	Conception et méthodes pour conduire des projets d'EAC 20	20
EAC102	Politiques publiques de la culture	
EAC107	Coeur de métier de l'EAC - Conception et conduite de projets de l'EAC	
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous	
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idée, interactions et transmissions en France et à l'international	
MRI53B31	Communication et transfert des connaissances en contexte pour accompagner la transformation	18
EAC101	Connaissance des dynamiques de la Culture et de la Communication ; Sociologie des publics des cultures savantes, populaires et ludiques	
EAC105	Développement d'actions d'éducation artistique et culturelle à l'école	
EAC108	Le travail avec un artiste : l'idéation à l'art et par l'art, par tous et pour tous	
EAC110	Atelier du geste et de la pensée : Production de ressources en EAC	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT		
HANDICAP		
HTS101	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences	4
HTS102	Neurosciences appliquées au handicap	4
HTS105	Techniques et méthodologie de la démarche scientifique : aspects pratiques	2
HTS106	Spécificité du handicap chez les enfants et les personnes âgées	2
HTS108	Handicap et insertion professionnelle : de l'orientation à l'accès à l'emploi	4
HTS109	Handicap et entreprise : de l'intégration au maintien dans l'emploi	4

DOCUMENTATION - ARCHIVES - DONNÉES OUVERTES		
DOCUMENTATION		
NTD002	Fondamentaux et méthodes du records management dans l'environnement numérique	6
NTD003	Conduire un projet d'archivage/records management	6
NTD101	Politique de numérisation et conservation audiovisuelle	6
NTD102	Digital Asset management et plateformes de valorisation	6
NTD103	Fondamentaux et méthodes des archives publiques dans l'environnement numérique	6
NTD104	Méthodes des archives orales	6
NTD105	Sémiologie, indexation des images et du son	6
NTD106	Recherche documentaire (textes images et sons)	6
NTD107	Gestion de la valeur probatoire et Archivage Electronique	6
NTD108	Gérer des documents numériques	6
NTD204	Datavisualisation pour tous	6
NTD210	Fondamentaux GED et GED technique	3
NTD212	Données ouvertes et liées (open data, linked data)	6
NTD213	Veille et Diffusion, valorisation de l'information	6
NTD214	Architecture de l'information	6
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3

EDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE		
LES FONDAMENTAUX DE L'EAC		
EAC102	Politiques publiques de la culture : de l'éducation populaire à l'EAC	4 B=
EAC107	Coeur de métier de l'EAC - Conception et conduite de projets d'EAC	4 B=
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idée, interactions et transmissions en France et à l'international	B=
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous	B=
EAC109	Evaluation d'une action ou d'un dispositif d'EAC	B=
EAC103	Innovation centrée sur les publics de la culture	B=

FORMATION ET CONSEIL		
AIOA		
PRT250	Préparation aux concours de recrutement des psychologues de l'Education nationale	6
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idée, interactions et transmissions en France et à l'international	B=
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous	B=
EAC109	Evaluation d'une action ou d'un dispositif d'EAC	B=
EAC103	Innovation centrée sur les publics de la culture	B=

INGÉNIERIE		
FAD101	La formation des adultes : histoire, enjeux et acteurs	4
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique	6 B=
FAD110	Management projet et ingénierie de l'orientation et de la formation	8 B=
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8
FAD114	Développement des compétences en situation de travail	8
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation	6 B=
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie	6
FAD132	Formation et politiques territoriales	6
FAD140	Apprentissages et modalités pédagogiques	6
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation 6ECTS	6 B=
PRT113	Ecole travail santé et Bien être	5
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6 B=
RTC231	L'enseignement supérieur et ses missions	6

PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL		
MÉTHODES EN SCIENCES SOCIALES		
AST005	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : l'accompagnement	6
FAD117	La construction des données en sciences humaines	6 B=
TET003	Méthodes de recherche et traitement de l'information : entretiens et questionnaires professionnels	8
PSYCHOLOGIE DU TRAVAIL		
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6 B=
PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue	6 B=
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6 B=
PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi	6 B=
PSYCHOLOGIE GÉNÉRALE		
PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail	4 B=
PST002	Introduction à la psychologie clinique	6 B=
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations	6 B=
PST004	Introduction à la psychologie cognitive	6 B=

SCIENCES ET TECHNIQUES		
RTC230	Comprendre les Sciences et technique en société : enjeux historiques, défis contemporains et anticipation	6
SOCIOLOGIE DU TRAVAIL		
AST001	Introduction à la sociologie	6
AST002	Champs de la sociologie	6
AST004	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : accueil, information, orientation	6
AST106	Sociologie du travail et de l'emploi	6
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6
AST200	Fondements approfondis de la sociologie	2
TET008	Analyse des situations de travail	6

RESSOURCES HUMAINES			
DROIT SOCIAL			
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4	BE
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	BE
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	BE
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6	
DRS106	Droit social européen et international	6	BE
DRS107	Responsabilité pénale et civile de l'employeur et du salarié	6	
GRH			
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	6	BE
FPG102	Concevoir et mettre en œuvre les stratégies de GRH	6	
FPG105	SIRH	4	BE
FPG106	Travaux pratiques en ressources humaines I	6	BE
FPG107	Travaux pratiques en ressources humaines II	6	BE
FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations en RH	4	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	BE
FPG114	Outils RH	6	BE
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	
FPG119	Data RH	6	
FPG120	Workshop autour d'un projet de transformation au sein de son entreprise	6	
FPG121	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives	6	
FPG122	Mener une transformation dans une organisation et appréhender l'incertitude (agilité, design thinking)	6	
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines	2	
FPG226	Digital RH et Intelligence Artificielle	4	
FPG227	Stratégies des ressources humaines à l'ère du numérique et de l'IA	4	
PAIE			
FPG104	Gestion de la paie	4	BE
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	BE
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6	BE

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL			
ERGONOMIE			
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	BE
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	BE
QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE)			
HSE001	Connaissance des acteurs et institutions en santé et sécurité au travail	6	
HSE002	Introduction aux méthodes et outils d'analyse en santé, sécurité au travail	6	
HSE003	Repérage des situations à risque dans les entreprises	6	
HSE018	Les bases de l'analyse de données pour la prévention en santé dans les entreprises	6	
HSE102	Méthodes et outils d'analyse en santé, sécurité au travail	6	
HSE130	Pratique de l'étude des risques et des systèmes de management SST en entreprise	6	
HSE214	Pratique de l'évaluation quantitative des risques sanitaires	6	
PHR103	Prévention des risques physiques	6	
RDP103	Radioprotection	6	
RDP104	Radioprotection opérationnelle	6	
SÉCURITÉ AU TRAVAIL			
HSE103	Aspects techniques de l'évaluation des différents risques professionnels	6	
HSE111	Démarche d'estimation des expositions professionnelles et environnementales	6	

ARCHITECTURE DES MACHINES • ARCHITECTURE DES SYSTÈMES • BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS • BIO-INFORMATIQUE
BUREAUTIQUE • CONDUITE DE PROJET • CYBERSÉCURITÉ • MODÉLISATION INFORMATIQUE • PROGRAMMATION ET GENIE LOGICIEL
WEB ET MULTIMÉDIA • RESEAUX, SERVEURS, SECURITE

Informatique

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Technicien de maintenance micro réseaux et internet spécialisation cybersécurité des PME	CP0400A	Certificat professionnel (Bac+1)
Développeur web junior	CP0900A	Certificat professionnel (Bac+1)
Développeur Java junior	CP1600A	Certificat professionnel (Bac+1)
Programmeur d'applications mobiles	CP4800A	Certificat professionnel (Bac+1)
Technicien développeur, parcours Programmation WEB	CPN900A	Diplôme Bac+2
Technicien développeur, parcours Programmation JAVA	CPN900A	Diplôme Bac+2
Technicien développeur, parcours programmation mobiles	CPN900A	Diplôme Bac+2
Licence Informatique générale	LG02501A	Licence et Bac+3
Licence professionnelle Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation	LP15700A	Licence et Bac+3
Administrateur de machines en réseau	CC0400A	Certificat de compétences
Analyste en cybersécurité	CC13800A	Certificat de compétences
Maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information	CC1500A	Certificat de compétences
Analyste Cloud	CC15700A	Certificat de compétences
Concepteur en architecture informatique, parcours réseaux et systèmes	CPN8401A	Diplôme Bac+4
Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique	CPN8402A	Diplôme Bac+4
Concepteur en architecture informatique parcours Cybersécurité	CPN8403A	Diplôme Bac+4
Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux	DIE3000A	Diplôme Bac+4
Délégué à la protection des données	CS5200A	Certificat de spécialisation
Analyste de données massives	CS5900A	Certificat de spécialisation
Intelligence artificielle	CS9700A	Certificat de spécialisation
Cybersécurité et analyse des menaces (cyber threat intelligence)	CS9400A	Certificat de spécialisation
Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces		Master et Bac+5
Ingénieur informatique, architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)	CYC9101A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Informatique, modélisation optimisation (IMO)	CYC9102A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Informatique, réseaux, système et multimédia (IRSM)	CYC9104A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur en informatique, parcours cybersécurité	CYC9106A	Diplôme d'ingénieur

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS
PIX0100A UAAAL10	Certification numérique PIX Certification numérique PIX	
CPN84B20	Mettre en œuvre et conduire un projet informatique de développement d'une infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un système d'information d'une entreprise	24
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	
2 UEs à choisir parmi :		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	
DSY005	Organisation du travail et des activités	
ESC101	Mercatique 1 : les études de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
GDNI00	Management de projet	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	
CPN84B31	Système et réseaux : Maintenir en condition opérationnelle une infrastructure	36
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	
RSX112	Sécurité des réseaux	
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	
1 UE à choisir parmi :		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
CPN84B41	Concevoir un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un système d'information d'une entreprise	30
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	
UTC504	Systèmes d'information et bases de données	
2 UEs à choisir parmi :		
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	
1 UE à choisir parmi :		
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	
CPN84B51	Développer, tester et intégrer un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un système d'information d'une entreprise	15
NSY103	Linux : principes et programmation	
UTC503	Paradigmes de programmation	
NFE114	Systèmes d'information web	
CPN84B12	Maintien en condition opérationnelle d'une infrastructure applicative, spécialisation en systèmes d'information	24
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	
2 UEs à choisir parmi :		
NSY135	Urbanisation et architecture des systèmes d'information	
NFE107	Spécification et modélisation informatiques	
1 UE à choisir parmi :		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	

CPN84B43	Concevoir un composant utilisable dans l'infrastructure de 24 sécurité d'un SI d'une entreprise	24
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	
1 UE D'OUVERTURE à choisir parmi :		
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	
CPN84B53	Développer, tester et intégrer un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, de sécurité d'un SI d'une entreprise	9
UTC503	Paradigmes de programmation	
NFE114	Systèmes d'information web	
CPN84B63	Cybersécurité des infrastructures	30
1 UE à choisir parmi :		
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
1 UE à choisir parmi :		
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'internet	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	
1 UE à choisir parmi :		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	
2 UEs à choisir parmi :		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	
SEC103	Droit, enjeux de sécurité, conformité	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	
LG025B11	Développement, test et intégration des composants d'infrastructures : principes généraux	15
UTC501	Outils mathématiques pour informatique	
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	
UTC503	Paradigmes de programmation	
UTC504	Systèmes d'information et bases de données	
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	
LG025B21	Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information	18
1 UE à choisir parmi :		
SEC101	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	
NFP107	Paradigmes de programmation	
NFE114	Systèmes d'information et bases de données	
1 UE à choisir parmi :		
NSY103	Linux : principes et programmation	
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	
1 UE en réseaux et systèmes :		
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
LG025B31	Méthodes et outils du génie logiciel	12
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	
LG040B77	Management de projet	4
GDNI00	Management de projet	
LP115B13	Usages numériques	4
DNF001	Ouverture au monde du numérique	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ARCHITECTURE DES MACHINES		
INITIATION A L'ARCHITECTURE DES MACHINES		
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4
NFA004	Architecture des machines	4
NFA010	Graphes et optimisation	6
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	4

ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6
NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	6
NSY208	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (1)	6
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (2)	6

SPÉCIALISATION EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NFE130	Audit des systèmes d'information	6
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6
NSY135	Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	6
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3

BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
INITIATION AUX BASES DE DONNÉES		
NFA006	Structures de données	4
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4
NFA008	Bases de données	6
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS

NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6	
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6	
NFE205	Données multimédia et spatio-temporelles	6	
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	6	
NFE210	Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées de pilotage du SI	6	
NFE211	Business Intelligence (1) - Data Warehouses	6	
NFE212	Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation	6	
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6	

SPÉCIALISATION EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATION

NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6	
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6	
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	6	
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6	
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	BE

BIO-INFORMATIQUE

BASES DE DONNÉES

BNF202	Nouvelles technologies et leur exploitation	6	
--------	---	---	--

BUREAUTIQUE

LOGICIELS SPÉCIALISÉS

STAI15	Outils informatiques de la statistique	9	
--------	--	---	--

OUTILS BUREAUTIQUES

DNF001	Ouverture au monde du numérique	4	BE
NFE001	Les outils bureautiques	6	BE
NFE004	Access et les bases de données	6	

CONDUITE DE PROJET

GESTION DE PROJET

GDN100	Management de projet	4	BE
--------	----------------------	---	----

GESTION ET CONDUITE DE PROJETS

MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	BE
NFA018	Gestion de projet informatique	4	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	BE

CYBERSÉCURITÉ

CYBER

SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6	BE
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	BE
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	BE
SEC103	Droit, enjeux de sécurité, conformité	6	BE
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6	BE
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	BE
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6	BE
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	6	
SEC108	Mise en œuvre de mesures de sécurité avancées (Hardening)	6	
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6	
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	

MODÉLISATION INFORMATIQUE

MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ ET ALGORITHMES

RCP207	Modélisation et Analyse de Systèmes Orientés Processus	6	
--------	--	---	--

PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

NFP106	Intelligence artificielle	6	
RCP211	Intelligence artificielle avancée	6	
RCP217	Intelligence artificielle pour des données multimédia	6	

JAVA

GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6	
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6	

NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6	
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6	
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	6	

SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR

ENG222	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	6	BE
GLG204	Architectures Logicielles Java (2)	6	
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6	
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6	

SPÉCIALISATION EN PROGRAMMATION INFORMATIQUE

GLG101	Test et Validation du Logiciel	6	BE
GLG105	Génie logiciel	6	
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils (1)	6	
GLG207	Projets informatiques : méthodes et outils (2)	6	BE
NFA037	Programmation en langage C/C++	6	BE
NFP121	Programmation avancée	6	
NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6	
NSY103	Linux : principes et programmation	6	BE
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	3	

RECONVERSION INFORMATIQUE

CSC001	Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)	6	
NFP135	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1	6	BE
NFP136	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 2	6	BE
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	BE

INITIATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ

NFA009	Principes des réseaux informatiques	6	
NFA071	Installation et administration du poste de travail en réseau	4	
NFA077	Technologie informatique et réseaux	4	
NFA087	Maintenance du poste de travail en réseau	4	
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	BE

SPÉCIALISATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ

RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	BE
RCP103	Évaluation de performances et sureté de fonctionnement	6	
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	BE
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	BE
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	
RSX112	Sécurité des réseaux	6	BE
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6	
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6	
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6	
SMB215	Infrastructure technologique et confiance (2)	6	

WEB ET MULTIMÉDIA

INITIATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA

NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4	
NFA017	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4	
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6	
NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smartphones et tablettes tactiles	4	
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6	
NFA025	Mise en œuvre de la programmation de smartphones et tablettes tactiles	6	
NFA036	Projet	4	
NFA083	Réseaux et administration web	6	
NFA084	Graphisme et Web	4	
NFA085	Conception d'un site web	6	
NFA086	Installation et administration du poste de travail windows et linux	4	
NFA088	Outils internet : utilisation et installation	4	

SPÉCIALISATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA

MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	
MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6	
MUX206	Médias interactifs avancés : game design des jeux vidéo	6	
NFE114	Systèmes d'information web	6	BE
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6	

SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR JEUX ET MÉDIAS

MUX205	Média numériques avancés : programmation des jeux vidéo	6	
--------	---	---	--

Economie et gestion

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Assistant comptable	CP0200A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Assistant PME-PMI	CP0600A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Attaché commercial	CP3200A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Assistant administratif	CP3700A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours PMI-PME	DET0200A	Diplôme Bac+2	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours comptabilité	DET0200A	Diplôme Bac+2	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours administratif et juridique	DET0200A	Diplôme Bac+2	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours gestion commerciale	DET0200A	Diplôme Bac+2	
Responsable d'une unité de transport et logistique (attestation de capacité de transport routier de marchandises)	CPN9900A	Diplôme Bac+2	
Diplôme de gestion et de comptabilité (DGC DCG)	DGC0100A	Licence et Bac+3	CPF
Licence Gestion des organisations	LG03601A	Licence et Bac+3	
Licence Commerce et développement international	LG03602A	Licence et Bac+3	
Licence Commerce, vente et marketing	LG03606A	Licence et Bac+3	
Licence Comptabilité Contrôle Audit	LG03607A	Licence et Bac+3	
Licence Analyse Economique et Financière	LG04301A	Licence et Bac+3	
Droit des affaires	CC0200A	Certificat de compétences	
Management opérationnel	CC0600A	Certificat de compétences	
Contrôle de gestion	CC1000A	Certificat de compétences	
E-marketing et e-commerce	CC11000A	Certificat de compétences	
Environnement international des entreprises	CC7200A	Certificat de compétences	
Communication entreprises, marques et produits	CC9800A	Certificat de compétences	
Fiscalité des entreprises	CC14100A	Certificat de compétences	
Entrepreneuriat et gestion de PME	CC0700A	Certificat de compétences	
Responsable comptable	CPN6100A	Diplôme Bac+4	
Responsable en gestion (diplôme d'établissement)	DIE9200A	Diplôme Bac+4	
Audit et contrôle légal des comptes	CS0600A	Certificat de spécialisation	
Gestion des associations	CS1200A	Certificat de spécialisation	
Relations internationales : analyse du système international	CS1300A	Certificat de spécialisation	
Audit des systèmes d'information	CS2100A	Certificat de spécialisation	
Union européenne	CS3100A	Certificat de spécialisation	
Innovations territoriales, Politiques numériques et Open Data	CS6100A	Certificat de spécialisation	
Lutte contre la fraude et la criminalité financière	CS8100A	Certificat de spécialisation	
Renseignement économique	CS8600A	Certificat de spécialisation	
Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité (DSGC/DSGC)	DSGC0100A	Master et Bac+5	CPF

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS		
CPN61B20	Gestion comptable et élaboration des états financiers consolidés	8		
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise			
CPN61B30	Contrôle de gestion et management d'entreprise	12		
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I			
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise			
CPN61B40	Contrôle de gestion et pilotage de la performance	12		
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II			
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1			
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2			
CPN61B50	Gestion juridique d'une entreprise	10		
2 UE à choisir parmi :				
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise			
DRA103	Règles générales du droit des contrats			
DRA112	Règles générales du droit des sociétés			
DRA113	Principales formes de sociétés			
CPN61B60	Gestion fiscale d'une entreprise	4		
1 UE à choisir parmi :				
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise			
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital			
LP124B70	Contrôle de gestion - Maîtrise des différentes dimensions de la gestion d'une organisation	20		
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion initiation 1			
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion initiation 2			
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise			
LP124B80	Contrôle de gestion - Mise en œuvre et suivi du contrôle de gestion d'une organisation	8		
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1			
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2			
LP124B60	Contrôle de gestion - Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils	8		
CFA115	Comptabilité financière des sociétés			
LP138B22	Exploitation des données à des fins d'analyse en marketing digital et en e-commerce	8		
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads			
ESC128	E-commerce			
LP138B12	Usages numériques en marketing digital et en e-commerce	8		
ESC130	Marketing et réseaux sociaux (ESC130)			
ESC131	Référencement naturel (SEO) (ESC131)			
LP138B42	Communication marketing omnicanale	4		
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing			
CYC92B60	Management dans un environnement en évolution	18		
18 ECTS à choisir parmi				
CFA109	Information comptable et management			
DNT104	Droit du numérique			
DRS101	Droit du travail : relations individuelles			
DRS102	Droit du travail : relations collectives			
DRS106	Droit social européen et international			
DSY101	L'organisation et ses modèles			
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur			
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data			
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation			
FAB121	Outils et méthodes du Lean			
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle			
FPG114	Outils RH			
GFNI06	Pilotage financier de l'entreprise			
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur			
MSE102	Management et organisation des entreprises			
PRS201	Prospective, décision, transformation			
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique			
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise			
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats			
UEU002	Mondialisation et Union européenne			
LP111B80	Management et animation d'équipe logistique	6		
MSE101	Management des organisations			

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

LP138B82	Application de la réglementation en marketing digital	10
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
ESC128	E-commerce	
LG036C11	Usages numériques en gestion des organisations	8
2 UE à choisir parmi :		
CFA109	Information comptable et management	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet	
LG036C74	Ressources humaines: droit du travail en entreprise	18
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	
DRS102	Droit du travail : relations collectives	
DRS106	Droit social européen et international	
LG036C16	Marketing digital et e-commerce	16
ANG320	Anglais professionnel	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	
LG036C26	Contrôle de gestion appliqué aux forces de vente	10
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	
1 UE à choisir parmi :		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
LG036C76	Management des organisations et commercialisation des produits	20
DRA103	Règles générales du droit des contrats	
MSE101	Management des organisations	
2 UE à choisir parmi :		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
LG036C82	Pratiques de management en situation de développement d'affaires à l'international	10
DRA103	Règles générales du droit des contrats	
MSE101	Management des organisations	
LG036C12	Exploiter des données quantitatives et qualitatives dans le cadre d'une stratégie de développement commercial	6
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
LG036C21	Analyse juridique dans un cadre de relation contractuelle	4
DRA103	Règles générales du droit des contrats	
LG036C41	Mobiliser les outils et les méthodes de l'organisation dans le cadre d'une démarche de projet	12
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur	
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	
LG036C14	Comprendre et appliquer les règles du droit de la protection sociale en entreprise	12
DRS104	Droit de la sécurité sociale	
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	
LG036C24	Droit, comptabilité et fiscalité des sociétés	22
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	
DRA113	Principales formes de sociétés	
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	
LG036C84	Droit : Outils juridiques appliqués à l'entreprise	30
DRA103	Règles générales du droit des contrats	
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	
ANG320	Anglais professionnel	
1 UE à choisir parmi :		
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
EME104	Gestion des RH et des équipes	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	
FPG114	Outils RH	
LG036C77	Contrôle de gestion et prise de décision en entreprise	8
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	
LG036C86	Management des organisations et commercialisation des produits	
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	
CSV002	Initiation à la gestion de la relation client (CRM)	
1 UE à choisir parmi :		
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	
LG036C87	Consolidation des sociétés - Comptabilité des groupes d'entreprises	8
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	
LG036C27	Finance et diagnostic financier des entreprises	14
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	
LG036C17	Fiscalité et stratégie fiscale des entreprises	10
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	
LG036C81	Management organisationnel et humain	12
EME104	Gestion des RH et des équipes	
MSE101	Management des organisations	
LG043B50	Analyse économique et financière : pratique, RH, managériales et comptables	
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	
1 UE à choisir parmi :		
DSY005	Organisation du travail et des activités	
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMPTABILITÉ		
AUDIT		
TEC712	Audit et contrôle légal des comptes	0
TEC761	Audit des systèmes d'information	0
COMPTABILITÉ APPROFONDIE		
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8
CFA116	Introduction à la comptabilité en IFRS	6
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8
TEC715	Comptabilité internationale	0
COMPTABILITÉ GÉNÉRALE		
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4 B
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12 B
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12
CFA109	Information comptable et management	6
TEC119	Comptabilité	0

CONTRÔLE DE GESTION			
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	B
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	B
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1	4	
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2	4	
TEC213	Management et contrôle de gestion	0	
DCG-DSCG-MASTER CCA			
TEC111	Fondamentaux du droit	0	B
TEC112	Droit des sociétés et des groupements d'affaires	0	
TEC113	Droit social	0	
TEC114	Droit fiscal	0	
TEC115	Économie contemporaine	0	B
TEC117	Management	0	
TEC118	Systèmes d'information et de gestion	0	
TEC120	Comptabilité approfondie	0	
TEC121	Contrôle de gestion	0	
TEC122	Anglais des affaires	0	
TEC123	Communication professionnelle	0	B
TEC211	Gestion juridique, fiscale et sociale	0	
TEC214	Comptabilité et audit	0	
TEC215	Management des systèmes d'information	0	
TEC217	Mémoire professionnel	0	

FISCALITÉ			
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4	B ≡
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	
DROIT			
DROIT DE LA CONSTRUCTION			
BTP197	Droit de la construction	3	
DROIT DES AFFAIRES			
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	B ≡
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4	
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	6	
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	
DRA113	Principales formes de sociétés	4	
DRA118	Droit du financement des entreprises	4	
DRA120	Droit des difficultés des entreprises	4	
DRA121	Introduction au droit de la transmission des entreprises familiales	4	
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	
DROIT DES NTIC-CNIL-RGPD			
DNT104	Droit du numérique	4	
DNT105	Métier du délégué à la protection des données (DPD / DPO)	6	
DNT106	Étude de cas - mise en situation professionnelle RGPD	4	
INTRODUCTION AU DROIT			
DRA001	Présentation générale du droit	4	B ≡
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	6	B ≡
ECONOMIE ET FINANCES			
ECONOMIE GÉNÉRALE			
EAR001	Economie Générale : microéconomie	6	
EAR002	Économie Générale : macroéconomie	6	
ESD103	Mécanismes de l'économie contemporaine	8	
RSV201	Relations de service	4	
ECONOMIE INTERNATIONALE			
DVE205	Relations économiques internationales et intelligence économique	4	
EAR110	L'union européenne : origines et fonctionnement	6	
EAR208	Analyse du système international I	4	
EAR209	Analyse du système international II	4	
FINANCES			
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	6	
GFN103	Finance d'entreprise : Initiation à l'analyse financière	6	
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
GFN108	Gestion de trésorerie et relations banques-entreprises	6	
GFN112	Finance de marché : Les instruments financiers et la gestion de portefeuille	6	
GFN113	Finance de marché : organisation et acteurs des marchés financiers	6	
MVA113	Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie	6	
TEC116	Finance d'entreprise	0	
TEC212	Finance	0	
TEC218	Anglais des affaires	0	
GESTION			
FONDAMENTAUX			
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6	B ≡
GESTION SPÉCIALISÉE			
RSV209	Associations : économie, sociologie, gestion	4	
TEC714	Gestion des associations : comptabilité, droit et fiscalité	0	
MANAGEMENT DE GESTION			
MSE101	Management des organisations	6	B ≡
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	
MSE146	Principes généraux et outils du management d'entreprise	8	B ≡
MATHÉMATIQUES POUR LA GESTION			
EAR003	Statistique descriptive	6	
EAR004	Mathématiques pour la décision I	4	
EAR005	Statistique inductive	4	
EAR006	Mathématiques pour la décision II	6	

GESTION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ			
MANAGEMENT			
EGS119	Méthodologie de conduite de projets en secteur médico-social, sanitaire ou social	6	
EGS152	Panorama du système de santé et des établissements sanitaires et médico-sociaux	8	
EGS221	Stratégies des établissements	6	
MANAGEMENT			
MANAGEMENT DES HOMMES			
EME104	Gestion des RH et des équipes	6	B ≡
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4	B ≡
FPG218	Management international des RH	4	
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	B ≡
ORGANISATION			
DSY005	Organisation du travail et des activités	6	B ≡
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur	6	
DSY007	Risque organisationnel et gestion du changement	4	B ≡
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	6	B ≡
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	B ≡
FAB121	Outils et méthodes du Léan	6	
PROSPECTIVE			
GDN207	Dynamiques collaboratives de l'innovation	4	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
PRS211	Méthodes prospectives et compétences pour le développement durable	6	
PRS213	La prospective et les territoires	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
UEV241	Politiques publiques Numériques, Open Data et Innovation territoriale	6	B ≡
UEV242	Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data	6	B ≡
UEV244	Pilotage de projets numériques territoriaux	4	B ≡
QUALITÉ			
MTRI03	Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales	6	
MTRI07	Introduction au management qualité	3	
MTR204	Mesure, qualité, plans d'expérience	6	
MARKETING ET VENTE			
COMMERCE INTERNATIONAL			
DVE102	Géographie et économie du commerce international	6	
DVE103	Développement international des entreprises	6	
E-COMMERCE			
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6	B ≡
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads	4	
ESC128	E-commerce	4	
MARKETING			
ACD001	Fondements du marketing	6	B ≡
ACD005	Techniques de merchandising	6	
CSV003	Initiation au marketing BtoB	6	
ESC101	Mercatique I : Les Études de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	B ≡
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing	4	B ≡
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4	
ESC115	Datascience au service du Marketing et de la Relation client	6	
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet	4	
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	B ≡
ESC131	Référencement naturel (SEO)	4	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	B ≡
VENTE			
ACD002	Négociation et management de la force de vente : fondements	6	B ≡
ACD003	Techniques de prospection commerciale	4	B ≡
ACD004	Techniques de négociation commerciale	4	
ACD006	Fondamentaux des techniques de vente	8	
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	4	
CSV002	Initiation à la gestion de la relation client (CRM)	6	

Sciences et techniques industrielles

DIPLÔMES

Formation supérieure de spécialisation - Agroalimentaire	DIE8300A	Diplôme Bac+1
Technologie de la construction	CP5300A	Certificat professionnel (Bac+1)
Bureau d'études Parcours BTP	CP5707A	Certificat professionnel (Bac+1)
Conduite de chantier BTP Parcours BTP	CP5607A	Certificat professionnel (Bac+1)
Bâtiment et construction parcours Modeling fluides du bâtiment (DEUST)	DUS0109A	Diplôme Bac+2
Conduite de travaux en éco-construction parcours BTP (DEUST)	DUS0107A	Diplôme Bac+2
Licence Instrumentation, mesure et qualité	LG03405A	Licence et Bac+3
Licence Mécanique	LG03406A	Licence et Bac+3
Licence Énergie et développement durable	LG03407A	Licence et Bac+3
Licence Génie civil, parcours bâtiment et travaux publics (BTP)	LG03502A	Licence et Bac+3
Licence Génie civil Parcours Aménagement et environnement	LG03505A	Licence et Bac+3
Licence Electronique et Systèmes	LG03902A	Licence et Bac+3
Licence Management de projet et de travaux	LG03508A	Licence et Bac+3
Licence Biologie et biotechnologies	LG04003A	Licence et Bac+3
Licence Accompagnement des mutations dans les filières alimentaires	LG04007A	Licence et Bac+3
Calcul des structures selon les Eurocodes-Ingénierie des structures	CC10900A	Certificat de compétences
Management de projets et de travaux	CC12100A	Certificat de compétences
Traitement et gestion des eaux : production- assainissement	CC4200A	Certificat de compétences
Sciences et technologies nucléaires	CC9300A	Certificat de compétences
Ingénierie du bâtiment	CC12200A	Certificat de compétences
Ingénierie des Travaux Publics	CC12000A	Certificat de compétences
Ingénieur Agroalimentaire	CYC8000A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Bâtiment et travaux publics, parcours Bâtiment	CYC8301A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Spécialité mécanique, parcours Acoustique	CYC9401A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Systèmes électroniques	CYC9600A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Télécommunications et réseaux (TR)	CYC9700A	Diplôme d'ingénieur

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
DUS01B17	Technologie de la construction	24	LG035B33	BTP et énergie : outils mathématiques, thermique, acoustique et mécanique des fluides	6
BTP001	Construction		UTC110	Mathématiques appliquées	
BTP002	Métré, études de prix et économie de la construction		UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	
BTP003	Maquette numérique		LG035B38	BTP : Technologie de chantier	6
BTP004	Réhabilitation		BTP010	Technologie de chantier	
DUS01B27	Bases scientifiques pour le BTP	24	LG035B41	BTP : outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	6
MVA013	Bases scientifiques (mathématiques)		BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	
BTP013	Physique du bâtiment		LG035B43	BTP et énergie : outils BIM pour le modeler fluides du bâtiment	6
BTP005	Résistance des matériaux		BTP018	Outils BIM pour modeler fluides du bâtiment	
BTP009	Matériaux de construction		LG035B44	BTP : BIM infrastructure	6
DUS01B39	Bureau d'études - Modeling fluides	18	BTP130	BIM infrastructures et SIG	
BTP014	Dessin assisté par ordinateur		LG035B48	BTP : Maquette numérique	6
BTP017	Fluides du bâtiment		BTP003	Maquette numérique	
BTP018	Outils BIM pour modeler fluides du bâtiment		LG035B51	BTP : constructions métalliques et actions climatiques	6
DUS01B47	BTP : conduite de chantier	18	BTP107	Constructions métalliques	
BTP010	Technologie de chantier		BTP156	Actions climatiques sur les constructions	
BTP011	Organisation de chantier		LG035B53	BTP : matériaux de constructions	6
BTP012	Topographie		BTP009	Matériaux de construction	
LG035B11	Mécanique des milieux continus et des structures appliquées à la construction	6	LG035B56	BTP : Réhabilitation	6
BTP128	Mécanique des structures		BTP004	Réhabilitation	
BTP129	Mécanique des milieux continus		LG035B58	BTP : Construction	6
LG035B12	BTP : sciences des matériaux et résistance des matériaux	6	BTP001	Construction	
UTC103	Résistance des matériaux		LG035B71	BTP : outils numériques pour le calcul de structures appliqué à la construction	6
UTC102	Sciences des matériaux		BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	
LG035B13	BTP et énergie : physique du bâtiment thermique, acoustique, éclairage pour technicien supérieur	6	LG035B72	BTP : constructions métalliques	6
BTP013	Physique du bâtiment		BTP107	Constructions métalliques	
LG035B14	BTP : mécanique des sols et fondations	6	BTP132	Constructions métalliques II	
BTP109	Fondations		LG035B73	BTP et énergie : thermique et enveloppe du bâtiment	6
UTC104	Mécanique des sols		BTP111	Thermique du bâtiment	
LG035B21	BTP : béton armé	6	BTP116	Enveloppes du bâtiment	
BTP106	Béton armé		LG035B75	BTP : gestion des eaux pluviales	6
BTP131	Béton armé II		BTP148	Dimensionnement du réseau pluvial	
LG035B23	BTP et énergie : fluides du bâtiment pour le technicien supérieur	6	BTP153	Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales	
BTP017	Fluides du bâtiment		LG035B76	BTP : métrés, études de prix, économie de la construction	6
LG035B31	BTP : dynamique et génie parasismique	6	BTP002	Métré, études de prix et économie de la construction	
BTP134	Droit du travail : relations collectives	3	LG035B78	BTP : Projet d'organisation de chantier	6
BTP135	SGénie parasismique		BTP011	Organisation de chantier	
LG035B32	BTP : béton armé et précontraint pour le technicien supérieur	18	LG035B79	BTP et énergie : chauffage, ventilation, climatisation, énergétique	6
BTP007	Béton armé et précontraint		BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	
			BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	
			LG035B7A	BTP : fondations et soutènements	6
			BTP109	Fondations	
			BTP110	Soutènements	

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
RÉSISTANCE ET DYNAMIQUE					
ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT					
ACC111	Acoustique du bâtiment et réglementation	6			
ACC201	Formulation intégrale et rayonnement des structures	6			
BTP112	Acoustique du bâtiment	3			
ACOUSTIQUE GÉNÉRALE					
ACC114	Vibroacoustique	6			
ACC120	Instrumentation et mesures	6			
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3			
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3			
ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE					
AER108	Aérodynamique de l'aile	6			
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3			
AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE					
ALIMENTATION SANTÉ					
AGR102	Qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments	3			
BCA105	Aliments et formulation	6			
QSA101	Qualité alimentaire	6	BE		
INDUSTRIES					
AGR101	Microbiologie alimentaire	3			
AGR103	Introduction au management de la qualité et à la maîtrise des risques	3			
AGR104	Sécurité des denrées alimentaires	3			
AGR105	Valorisation non alimentaire des agro-ressources	3			
BCA121	Introduction au Génie des Bioprocédés	6			
CGP121	Contexte réglementaire et environnement en milieu industriel	6			
ENF114	Régulation et pilotage des installations énergétiques	4			
ZOOTECHE					
BLG117	Zootecnie : bases techniques et scientifiques	6	BE		
BLG117B	Zootecnie 2 : Reproduction et productions animales	6	BE		
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL					
AÉRODYNAMIQUE					
AER003	Mécanique des fluides élémentaire	6			
AER004	Mécanique des fluides appliquée	6			
AER104	Mécanique des fluides	3			
CHANTIER-CONSTRUCTION					
BTP002	Métré, études de prix et économie de la construction	6			
BTP003	Maquette numérique	6			
BTP004	Réhabilitation	6			
BTP010	Technologie de chantier	6			
BTP011	Organisation de chantier	6			
BTP012	Topographie	6			
BTP013	Physique du bâtiment	6			
BTP014	Dessin assisté par ordinateur	6			
BTP017	Fluides du bâtiment	6			
BTP018	Outils BIM pour modeleur fluides du bâtiment	6			
BTP110	Soutènements	3			
BTP111	Thermique du bâtiment	3			
BTP113	Gestion de projet de construction	3			
BTP114	Préparation de chantiers	3			
BTP115	Gestion de chantier	3			
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3			
BTP120	Management de projet BIM	6			
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3			
BTP123	Ouvrages d'art	3			
BTP124	Villes intelligentes	3			
BTP125	Voirie et réseaux divers	3			
BTP126	Terrassements	3			
BTP127	Routes	3			
BTP130	BIM infrastructures et SIG	6			
BTP131	Béton armé II	3			
BTP132	Constructions métalliques II	3			
BTP134	Dynamique des structures	3			
BTP135	Génie parasismique	3			
BTP142	Ouvrages géotechniques	3			
BTP148	Dimensionnement du réseau pluvial	3			
BTP149	Développement en géothermie	3			
BTP150	Service public d'assainissement	3			
BTP151	Protection des zones à enjeu environnemental	3			
BTP153	Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales	3			
BTP154	Prescription	3			
BTP155	Chiffrage	3			
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3			
BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6			
BTP170	Stratégie BIM	3			
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3			
BTP198	Economie de la construction durable	3			
BTP199	Management de la construction durable	3			
BTP201	Projet de bâtiment	12			
BTP203	Projet de travaux publics	12			
BTP205	Projets de structure	12			
EET129	Eclairage et bâtiment du futur	3			
ENF209	Méthodes avancées d'optimisation des systèmes énergétiques	4			
MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION					
BTP001	Construction	6			
BTP005	Résistance des matériaux	6			
BTP007	Béton armé et précontraint	6			
BTP008	Constructions métalliques et bois	6			
BTP009	Matériaux de construction	6			
BTP106	Béton armé	3			
BTP107	Constructions métalliques	3			
BTP108	Constructions bois	3			
BTP109	Fondations	3			
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3			
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3			
BTP119	Electricité du bâtiment	3			
BTP122	Béton précontraint	3			
BTP128	Mécanique des structures	3			
BTP157	Constructions bois II	3			
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	6			
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	6			
MEC241	Interactions fluides-structures	6			
SOLS					
BTP006	Géotechnique	6			
BTP138	Géologie (Fondamentaux)	3			
BTP140	Géologie appliquée	3			
BTP143	Mécanique des Roches	3			
BTP144	Géotechnique des ouvrages souterrains	3			
BTP145	Note de synthèse en géologie	3			
BTP146	Risque hydrologique et territoire	3			
BTP147	Prévention de l'impact de nappe sur le bâti	3			
BTP152	Prospective des usages du sol et du sous-sol	3			
BTP211	Projet A et E - Gestion des déchets	6			
UTC104	Mécanique des sols	3			
UTC106	Hydraulique appliquée	3			
CHIMIE ET BIOLOGIE					
BIO ANALYSE					
GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse	6			
GAN103	Méthodes spectrométriques pour l'analyse structurale	6			
GAN104	Méthodes séparatives et techniques couplées	6			
GAN105	Methodologie analytique	6			
GAN110	Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse	6			
BIOCHIMIE					
BCA003	Biochimie métabolique appliquée	6			
CHG102	Physico-chimie pour la biologie	3			
CHR211	Stratégies de découverte et modes d'actions des médicaments	3			
BIOLOGIE FONDAMENTALE ET MOLÉCULAIRE					
AGR100	Bases de microbiologie générale	3			
BLG001	Biologie fondamentale	6			
BLG105	Bases de bioexpérimentation	6			
BLG106	Biologie moléculaire de la cellule	6			
BLG109	Ingénierie du Vivant	6			
UTC701	Biologie	3			
UTC702	Chimie : de l'atome au vivant	3			

Sciences et techniques industrielles

CHIMIE INDUSTRIELLE

CGPI05	Prévention du risque chimique et sécurité industrielle	6
CHG101	Physico-chimie pour l'analyse et la mesure	6

CHIMIE ORGANIQUE ET INORGANIQUE

CHG006	Premiers pas en chimie organique	6
CHG017	Chimie inorganique et industrielle	6
CHG018	Premier pas en chimie générale	6
CHR101	Concepts fondamentaux de la chimie organique	6
CHR103	Formulation : Concepts Moléculaires. Applications Industrielles en Chimie, Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire	6
CHR210	Chimie organique avancée	6

GÉNIE DES PROCÉDÉS

BLG107	TP de Microbiologie moléculaire	6
CGPI09	Génie des procédés : Opérations unitaires fondamentales	6
UTC108	Méthodes d'optimisation	3
UTC109	Bases du contrôle-commande des procédés	3

INITIATION A LA CHIMIE ET A LA BIOLOGIE

BCA001	Initiation biologie-biochimie structurale	6
CHG002	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)	6
CHG003	Chimie Générale 1	6
CHG004	Chimie Générale 2	6

TRAITEMENT ET GESTION DES EAUX

CGPI13	Production et distribution d'eau potable	6
CGPI14	Collecte et traitement des eaux usées	6
CGPI20	Technologies liées au traitement des eaux	6

ELECTRONIQUE ET AUTOMATISME

AUTOMATISME

AUT103	Commande des systèmes à événements discrets	6
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT106	Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT109	Travaux Pratiques - Commande des systèmes, correcteurs PID, correcteurs à retour d'état	6
AUT209	Conception et mise en œuvre de commandes distribuées temps réel	6
AUT215	Méthodes avancées de commande	6

CAPTEURS ET MESURE

MTR105	Capteurs - Transducteurs - Conditionneurs	6
MTR211	Mesures des températures	3
UTC301	Capteurs - Métrologie	3

INITIATION A L'ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATISME

ELE004	Electronique analogique	6
ELE101	Composants et circuits électroniques	6
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6
PHR004	Mécanique - Ondes	6
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3

ROBOTISATION

ROB201	Modélisation et commande de systèmes robotiques	6
ROB203	Technologies et utilisation des Robots	6

SIGNAL ET TÉLÉCOMMUNICATION

ELE102	Traitement numérique du signal	6
ELE103	Bases de traitement du signal	6
ELE112	Bases de transmissions numériques(1)	6
ELE113	Bases de transmissions numériques(2)	6
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6
ELE207	Technologies des hauts débits	6
ELE208	Radiocommunications	6
ELE209	Technologie des E/R	4

ENERGIE

ELECTRICITÉ

EEP101	Distribution électrique et technologie	6
EEP102	Électronique de puissance	6
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6
EEP128	Traction et propulsion électrique	3
EEP137	Économie des réseaux électriques	3
EEP202	Réseaux électriques du futur	6

ENERGIES RENOUVELABLES

EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3
---------------	---	---

FROID ET CLIMATISATION

ENF018	Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique	8
ENF101	Thermodynamique appliquée à l'énergétique	4
ENF104	Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques et frigorifiques	4
ENF105	Techniques appliquées aux très basses températures	4
ENF106	Climatisation et conditionnement d'air	4
ENF110	Climatisation solaire et pompe à chaleur	4
ENF115	Thermique appliquée aux échangeurs de chaleur	4
ENF116	Valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie : technologies (Echangeurs de chaleur, PAC, Groupe de froid, stockage, Cycle ORC) et méthodes d'intégration	4
ENF119	Systèmes énergétiques dans le bâtiment : maquette numérique pour le CVC et STD	6
ENF207	Froid, environnement et simulation	4
ENF208	Energie et développement durable	4

INITIATION A L'ÉNERGÉTIQUE

PHR011	Electricité : Électrostatique - Électromagnétisme	6
---------------	---	---

MACHINES ET MOTEURS

ENM101	Machines à fluides	4
ENM102	Combustion	4
ENM106	Optimisation énergétique des machines et moteurs	4
ENM107	Modélisation en machines et moteurs	4
ENM110	Conversion d'énergie par turbomachines	4
ENM212	Cogénération et cycles combinés	4

NUCLÉAIRE

RAY101	Physique nucléaire fondamentale	6
RAY102	Interactions des rayonnements et de la matière, détection	6
RAY103	Physique neutronique de base	6

THERMIQUE

ENT101	Thermique Fondamentale	4
ENT103	Rayonnement thermique: échangeurs et systèmes à haute température, fours et chaudières, capteurs et systèmes à concentration solaire	4
ENT108	Complément de thermique : changement de phases, transfert et stockage thermique	6
ENT204	Modélisation des systèmes thermiques en in stationnaire	4
ENT205	Méthodes avancées d'analyse de données d'usage et de performances des systèmes énergétiques	4
UTC107	Transferts appliqués : transferts thermiques et transferts de matière	3

MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX

INITIATION A LA MÉCANIQUE ET AUX MATÉRIAUX

MEC001	Notions fondamentales de mécanique	6
MTX001	Technologie des matériaux	6
UTC102	Sciences des matériaux	3
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3

MÉCANIQUE DES FLUIDES

PHR005	Thermodynamique - Fluides	6
---------------	---------------------------	---

MÉTAUX, ALLIAGES, COMPOSITES ET POLYMERES

MEC132	Structures avancées et composites	6
MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6
MPL112	Mélanges de polymères et produits nouveaux	6
MTX110	Analyse de cycle de vie et écoconception de produits	3

RÉSISTANCE ET DYNAMIQUE

MMC113	Mise en forme des matériaux métalliques	6
UTC103	Résistance des matériaux	3

SYSTÈMES MÉCANIQUES

BTP129	Mécanique des milieux continus	3
MEC121	Mécanique des solides	6
MEC122	Mécanique des milieux continus	6
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6
MEC125	Vibrations des structures	6
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6
MEC242	Mécanique non linéaire des structures	6

MODÉLISATION		
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES		
CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	6
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation (1)	6
ESC104	Etudes quantitatives en Management (Distribution, Marketing, RH).	6
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6
MVA004	Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
MVA006	Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algebre Linéaire	6
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6
STA001	Techniques de la statistique	6
STA107	Modélisation et prévision des séries chronologiques	9
STA109	Biostatistique	6
STA211	Entreposage et fouille de données	9
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3
UTC601	Mathématiques 1 : mathématiques générales	3
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3
MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES		
STA002	Apprentissage des logiciels de calcul	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA102	Modèles linéaires	6
STA103	Calcul des probabilités	6
STA104	Statistique mathématique	6

MISE A NIVEAU EN MATHÉMATIQUES		
MVA013	Bases scientifiques (Mathématiques)	6
MVA911	Mise à niveau Maths (1) : Premiers outils de l'analyse, de l'algebre et de la géométrie.	0
MVA912	Mise à niveau Mathématiques (2) : Dérivation, Etude de fonctions, Intégration - Equations différentielles - Nombres complexes	0
PHR002	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme (2)	6
UTC101	Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	3
UTC110	Mathématiques appliquées	3
UTC704	Mathématiques	3
UTC705	Statistique	3

ORAL PROBATOIRE ET MÉMOIRES		
MÉTHODOLOGIE		
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4 BE
FAB120	Lean Management	6
RTC212	Outils de la médiation culturelle et de la communication des sciences et des techniques : initiation	8

COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE • LANGUES

Communication et langues

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ANG-LGS	Préparation au test d'anglais Linguaskill	6
	Remise à niveau - anglais professionnel, au choix :	
ANG320	Anglais professionnel - niveau licence	
ANG330	Anglais professionnel - niveau master	
	Test d'anglais Linguaskill, au choix : en fonction du cursus visé	
UA2B10	Test d'anglais	
UA2B30	Test d'anglais	
UA2B40	Test d'anglais	

LP128B30	Communiquer en anglais à l'oral et à l'écrit dans des situations professionnelles	6
ANG320	Anglais professionnel	
LP145B10	Outils numériques de la communication	4 BE
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
LG036C32	Communication professionnelle en langues étrangères	6
ANG320	Anglais professionnel	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
SCIENCES ET CULTURE		
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 BE
ENG223	Information et communication pour l'ingénieur	6 BE
ENG224	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 BE
ENG226	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 BE
ENG227	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 BE
GDN116	Analyse et interprétation des controverses socio-techniques	4
RSV202	Sociologie économique	4
RTC210	Science, technique, innovation et société : fondements et méthodes d'analyse	8
RTC211	Etude socio-culturelle des sciences et techniques en société : histoire, représentation, imaginaires	8
RTC211	Conception et pilotage de projet culturel «sciences et techniques»	8

LANGUES		
ANGLAIS		
ANG100	Anglais général pour débutants	4
ANG320	Anglais professionnel	6 BE
ANG330	Anglais professionnel	4 BE

Formations en partenariat

Nos formations



Grâce à l'alternance, il est possible d'apprendre un métier en croisant pratique professionnelle et théorie. Une dizaine de parcours sont proposés en alternance en Bretagne (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) et permettent de valider des niveaux allant du Bac+2 au Bac+5.

COMPTABILITE

MASTER EN COMPTABILITÉ CONTRÔLE AUDIT (CCA)

SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc

Contact : T. : 0972 311 312 / cnam@cnam-bretagne.fr

www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance



INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE

CONCEPTEUR ARCHITECTE INFORMATIQUE EN CYBERSECURITÉ

BRUZ

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Guillaume CHOUQUET / T. : 02 30 17 02 22

guillaume.chouquet@formation-industrie.bzh



INDUSTRIE

LICENCE MÉCATRONIQUE ROBOTIQUE

QUIMPER

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne / Site de Quimper : Franck GLOANNEC

T. : 06 75 58 39 13



LICENCE CHARGÉ(E) D'AFFAIRES EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

LORIENT

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne / Site de Lorient : Catherine GUILLEMOT

T. : 06 68 67 03 38



LICENCE COORDINATEUR TECHNIQUE POUR L'OPTIMISATION DES ÉNERGIES ÉLECTRIQUES RENOUVELABLES

PLÉRIN

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne / Site de Plérin - Saint-Brieuc / T. : 02 96 74 73 14



LICENCE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES

VITRE

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne / Site de Vitré / T. : 02 99 74 13 16





RESSOURCES HUMAINES

LICENCE GESTION DES RESSOURCES HUMAINES

SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc

Contact : T. : 0972 311 312 / cnam@cnam-bretagne.fr

www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

ECONOMIE, GESTION

LICENCE GESTION DES ORGANISATIONS

VANNES

En partenariat avec l'ensemble scolaire Notre Dame de Vannes - Saint Avé

Contact : Ensemble scolaire Notre Dame de Vannes / T. : 02 97 54 03 31 / contact@ndlm56.bzh

LICENCE MANAGER GESTION DES ORGANISATIONS

QUIMPER

En partenariat avec le Campus de Quimper - CMA de Bretagne

Contact : Campus de Quimper - CMA de Bretagne / T. : 02 98 76 46 35 / cfa@cma29.fr

COMMERCE, VENTE, MARKETING

LICENCE CHARGE(E) DU DEVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL

SAINT-POL-DE-LÉON

En partenariat avec le centre de formation ISFFEL

Contact : ISFFEL - Saint Pol-de-Leon : Marylène SALUDEN / T. : 02 98 29 08 81
saluden@isffel.fr

www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

LICENCE COMMERCE ET DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL

SAINT-POL-DE-LÉON

En partenariat avec le centre de formation ISFFEL

Contact : ISFFEL - Saint Pol-de-Leon : Marylène SALUDEN / T. : 02 98 29 08 81
saluden@isffel.fr

www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

LICENCE MANAGEMENT COMMERCIAL ET MARKETING

PLERIN

En partenariat avec Inside Campus

Contact : Inside Campus - Plerin : T. : 02 96 64 21 76 / laurence.g@insidecampus.fr

www.insidecampus.fr

BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

LICENCE GÉNIE CIVIL, PARCOURS MANAGEMENT DE PROJETS ET DE TRAVAUX

SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le lycée Freyssinet

Contact : T. : 0972 311 312 / cnam@cnam-bretagne.fr

www.cnam-bretagne.fr/alternance/quelles-formations-alternance

Des Pôles d'Expertise reconnus au niveau national

le cnam
école d'ingénieur-es

PARTOUT EN BRETAGNE

INGÉNIEUR CNAM

Les Ingénieurs Cnam sont les héritiers d'une longue tradition d'excellence. Proches du terrain, managers expérimentés aptes à mener des projets complexes, les ingénieurs Cnam sont capables d'innover, de concevoir et de fabriquer mais aussi d'intégrer les dimensions stratégiques, humaines, économiques et durables. Prisés par les employeurs, les mémoires d'ingénieur Cnam sont la démonstration grandeur nature de la capacité des salariés à innover et faire progresser leurs entreprises.

10 spécialités du titre d'ingénieur sont accessibles en Bretagne :

- Informatique, **option Modélisation et optimisation (IMO)**
- Informatique, **option Architecture des systèmes et des logiciels (AISL)**
- Informatique, **option Réseaux, systèmes et multimédia (IRSM)**
- Informatique, **option Systèmes d'information (ISI)**
- Informatique, **option Cybersécurité**
- **Electronique**
- **Télécommunication et réseaux**
- **Acoustique**
- **Agroalimentaire**
- **Bâtiment**

Contact : v.depont@cnam-bretagne.fr - Tel : 0972 311 312



E-LEARNING

le cnam
intec

DIPLÔMES DE L'EXPERTISE COMPTABLE (DCG, DSCG)

L'Institut National des Techniques Economiques et Comptables (Intec) est le premier centre de formation aux métiers de l'expertise comptable.

Les formations à distance de l'Intec vous préparent efficacement aux épreuves des diplômes professionnels et vous permettent de doubler vos chances de réussite en vous présentant aux examens de l'État et à ceux de l'Intec.

- **Diplôme de comptabilité et de gestion (DCG) :** le Diplôme de gestion et de comptabilité de l'Intec (DGC) dispense de toutes les unités d'enseignement du DCG.
- **Diplôme supérieur de comptabilité et de gestion de l'État (DSCG) :** le Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité de l'Intec (DSGC) dispense de la majeure partie des unités d'enseignement du DSCG (5 UE sur 7).
- **Master comptabilité, contrôle, audit (CCA) :** ce diplôme se prépare en deux ans à l'Intec de Paris, et dispense de 5 Unités d'Enseignement du DSCG.
- **Certificats de spécialisation :** ces certificats permettent d'acquérir une formation de spécialiste dans un domaine de compétence particulier intéressant les professionnels du chiffre.

Contact : intec@cnam-bretagne.fr - Tel : 0972 311 312

www.intec.cnam.fr





SAINT-BRIEUC - PLOUFRAGAN

le cnam
sécurité défense

CNAM SÉCURITÉ DÉFENSE

En partenariat avec les ministères des Armées et de l'Intérieur, le pôle Cnam Sécurité Défense regroupe cinq formations professionnelles, de 1000 heures chacune réparties sur une année universitaire.

- **Analyste en sécurité des systèmes télécoms réseaux et informatiques** : accessible aux titulaires d'un Bac +2 (BTS, DUT) en lien avec le diplôme, cette formation de technicien est centrée sur la sécurité des réseaux informatiques et des télécoms et permet de valider une licence professionnelle.
- **Analyste expert en langue chinoise ou langue arabe ou en langue russe** : ouvertes à des arabisants ou sinisants ou russophones de bon niveau, ces trois formations visent l'acquisition de méthodes et de connaissances linguistiques et géopolitiques et permettent de valider un master 1 ou 2 (selon le niveau de diplôme d'entrée).
- **Analyste opérationnel de données stratégiques** : ouverte aux titulaires d'un Bac +2 minimum, cette formation, plus généraliste, fondée sur une excellente pratique de l'anglais, permet d'obtenir une licence professionnelle « Analyste criminel opérationnel ».

Contact : contact@cnamsecuritedefense.fr
www.cnamsecuritedefense.fr



GUINGAMP

le cnam
inseac

INSEAC

Installé à Guingamp dans les magnifiques locaux rénovés de l'ancienne prison, l'Institut national supérieur de l'éducation artistique et culturelle (Inseac) du Cnam a pour objectif de structurer au niveau national la formation et la recherche dans le domaine de l'éducation artistique et culturelle.

Les formations de l'Inseac s'adressent aux étudiants et professionnels amenés à développer ou à participer à des projets d'éducation artistique et culturelle : étudiants, enseignants, artistes, médiateurs culturels, animateurs socio-éducatifs, élus locaux :

- Bac +1 « Agent d'accueil des publics de l'Education Artistique et Culturelle »,
- Licence « Éducation artistique et culturelle »,
- Master « Éducation Artistique et Culturelle, Idéation, Dynamiques et Pratiques »
- Unités d'enseignement à la carte proposées à distance

Contact : bzh_formation-inseac@lecnam.net
www.cnam-inseac.fr



CNAM DE RENNES

IUT - Campus de Beaulieu
3 rue Clos Courtel
35704 Rennes
rennes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE VANNES

ICAM
9 rue du Commandant Charcot
56000 Vannes
vannes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LANNION

Maison de l'emploi
et de la formation professionnelle
1 rue du Muguet
22300 Lannion
lannion@cnam-bretagne.fr

CNAM DE BREST

UBO
Site AES - Bâtiment A (RDC)
20 avenue Victor Le Gorgeu
29285 Brest
brest@cnam-bretagne.fr

CNAM QUIMPER

Chambre de métiers et de l'artisanat
24 route de Cuzon
29000 QUIMPER
quimper@cnam-bretagne.fr

CNAM DE MORLAIX

Centre Multi-services
Z.A. La Boissière
1 rue Jean Caërou
29600 MORLAIX
morlaix@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LORIENT

AFPA
32 rue René Lote
56323 Lorient cedex
lorient@cnam-bretagne.fr

CNAM DE PLOUFRAGAN SAINT-BRIEUC

Technopole Saint-Brieuc Armor
2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
ploufragan@cnam-bretagne.fr

CNAM DE FOUGÈRES

LE FIL
1 rue de la Moussais
35300 FOUGERES
fougeres@cnam-bretagne.fr



www.cnam-bretagne.fr

Tél. 0972 311 312

Avec le soutien de



SUIVEZ-NOUS

