

Formations

en alternance

le cnam
Grand Est



Cybersécurité, informatique et systèmes d'information

Du Bac+3 au Bac+5



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité



FRANCE
compétences

CERTIFICATION

enregistrée au RNCP



Vous êtes en situation de handicap ou souffrez d'un trouble de santé invalidant ?

Vous avez besoin d'une adaptation de votre formation ?

Le Cnam vous accompagne !

Contact : get_handicap@lecnam.net

Informatique : des emplois à la clé !

Avec 40 030 projets de recrutements en 2024, le métier d'ingénieur en informatique figure parmi les métiers avec le plus de projets de recrutement.

Dans leur panorama chiffré des perspectives des métiers à l'horizon 2030, France Stratégie et la Direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques du Ministère du travail et de l'emploi évaluaient à 126 000 les créations nettes d'emploi d'ici 2030 pour l'ensemble du domaine informatique.

Source : France Travail



La filière cybersécurité en plein essor

Le marché de l'emploi cyber est en plein essor : l'accroissement de la numérisation des échanges et des transactions, ainsi que la complexification de la menace cyber renforcent le besoin de professionnels qualifiés au sein des entreprises et des administrations.

Source : France Travail / ANSSI

Licence générale Informatique

Intitulé officiel : Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale



Formez-vous dans le domaine de l'informatique et devenez professionnel du développement, de l'administration et la gestion des systèmes d'information.

Objectifs

- Maîtriser les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture, génie logiciel.
- Être capable de gérer et d'optimiser les systèmes d'information, les bases de données et la programmation.
- Appréhender les fondamentaux de la sécurité des réseaux.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de l'informatique, des systèmes réseaux, de la programmation...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence générale Informatique du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Analyste, concepteur et développeur d'applications informatiques.
- Consultant technique.
- Architecte de systèmes d'information.
- Administrateur de bases de données.
- Administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique.
- Support technique hotline micro-informatique
- Technicien en production et exploitation de systèmes d'information
- Développeur web
- Assistant chef de projet

En partenariat avec



97% taux de diplômables**

84 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*

36 230 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières 2022 et 2023 du Cnam

** Statistiques du Cnam Grand Est en 2022 et 2023



Où et comment suivre cette formation ?

STRASBOURG (67)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

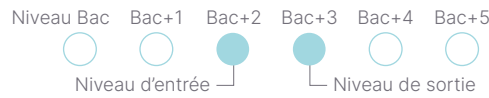
Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/LG02501A

Licence générale Informatique parcours Cybersécurité

Intitulé officiel : Licence générale Sciences technologies santé mention Informatique parcours Cybersécurité



Formez-vous en informatique avec une spécialisation en cybersécurité pour comprendre, prévenir et intervenir sur les failles de sécurité des systèmes d'information.

95 % taux de diplômables*

* Statistiques du Cnam Grand Est en 2022 et 2023

Objectifs

- Comprendre les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture, génie logiciel.
- Être capable de mesurer et de prévenir les principales failles de sécurité informatique, et d'intervenir sur des attaques de systèmes d'information.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de l'informatique, de la cybersécurité, des systèmes réseaux, de la programmation...).

La Licence est également accessible à des Bac+2 scientifiques ou techniques. Dans ce cas de figure, deux unités complémentaires seront à valider (en enseignement à distance) : NFP135/NFP136 (ou NFA031/NFA032).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence générale Informatique parcours Cybersécurité du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Administrateur système et réseau
- Coordinateur sécurité informatique
- Chef de projet sécurité des systèmes d'information
- Consultant cybersécurité



Où et comment suivre cette formation ?

BAR-LE-DUC (55)** , CHAUMONT (52)* , ECKBOLSHEIM (67) , ÉPINAL (88)** , METZ (57)** , MULHOUSE (68)* , NANCY (54)* , REIMS (51)* , SEDAN (08)* , TROYES (10)** , VITRY-LE-FRANÇOIS (55)**

* La majorité des cours est diffusée depuis un centre émetteur, vous interagissez en direct avec les professeurs et bénéficiez d'un tutorat personnalisé.

** En hybride : cours en présentiel et cours à distance

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LG02501A

En partenariat avec



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Licence professionnelle Domotique parcours Coordinateur de projet en immotique et objets intelligents

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Domotique parcours Coordinateur de projet en immotique et objets intelligents



NOUVEAU !

Formez-vous en domotique avec une spécialisation en coordination de projet en immotique et objets intelligents.

Objectifs

- Permettre à des techniciens titulaires d'un bac+2 d'évoluer vers des fonctions de coordonnateur par l'acquisition outre d'une expertise technique, de compétences management, en conduite de projet et en négociation-vente.
- Être en mesure de conseiller un client sur le choix d'une solution technique puis de coordonner les différents acteurs sur le chantier jusqu'à livraison des travaux.

93 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*
34 846 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières 2022 et 2023 du Cnam

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de la domotique, l'électrotechnique, le génie électrique et informatique industrielle...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la licence professionnelle Domotique parcours coordinateur de projet en immotique et objets intelligents peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer les fonctions de :

- Agent de maîtrise en maintenance et installation de systèmes automatisés
- Agent de maîtrise en maintenance et installation de réseaux industriels
- Projeteur en automatismes : conception à partir d'un cahier des charges ou de spécifications techniques
- Assistant d'étude et de développement en électricité, informatique industrielle, systèmes automatisés et réseaux industriels, domotique et immotique (smart home, GTC, GTB, régulation de processus)



Où et comment suivre cette formation ?

STRASBOURG (67)

Rythme de formation :
2 jours en formation / 3 jours en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP14201A

En partenariat avec



Titre RNCP 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques

Intitulé officiel : Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes d'information



Développez vos compétences en informatique et votre capacité à concevoir, mettre en œuvre et administrer des composants d'une architecture applicative tout en respectant une démarche qualité.

81 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*

96 % taux de diplômables**

* Source : Observatoire des études et carrières 2022 et 2023 du Cnam

** Statistiques du Cnam Grand Est en 2022 et 2023

Objectifs

- Développer la capacité de concevoir, de mettre en œuvre et d'administrer des composants d'une architecture applicative tout en respectant une démarche qualité et tout en tenant compte du contexte interne et externe de l'entreprise.
- Acquérir les bases du pilotage de projets informatique et l'encadrement d'une équipe technique.
- Être capable de gérer un projet de développement d'un composant d'une architecture applicative.

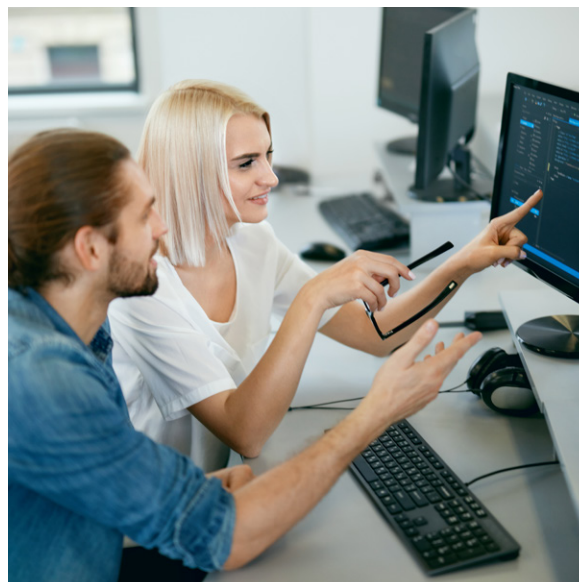
À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler au Titre, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+3 ou Bac+4 (Licence, Bachelor, Master 1 ou Titre RNCP 6 dans les domaines de l'informatique, du développement, des systèmes réseaux...).

Et ensuite ?

Les diplômés du Titre RNCP niveau 6 Concepteur en architecture informatique du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Chef de projet informatique
- Administrateur systèmes et réseaux
- Technicien informatique
- Développeur
- Développeur web
- Analyste développeur
- Analyste programmeur



Où et comment suivre cette formation ?

STRASBOURG (67)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/CRN0802A

Master Réseaux, objets connectés et intelligence artificielle

Intitulé officiel : Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Réseaux et objets connectés AI for connected industries - réseaux, objets connectés et intelligence artificielle à Mulhouse



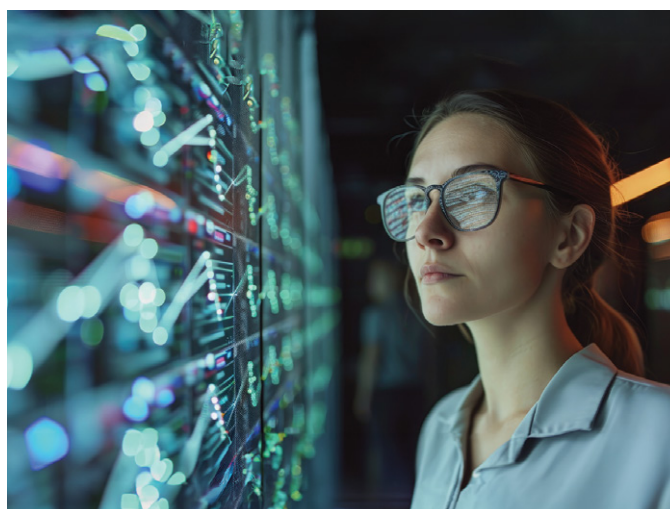
NOUVEAU !

Développez vos compétences en informatique, notamment en réseaux, objets connectés et intelligence artificielle.

Objectifs

Le programme du Master couvre :

- L'utilisation de l'intelligence artificielle et de nouveaux systèmes de décision pour les réseaux de communication et la robotique
- Les nouvelles architectures de virtualisation des fonctions réseau (NFV), de l'edge computing (MEC) et des réseaux logiciels et la softwarisation des réseaux (SDN, SD-x)
- La cybersécurité avec de nombreux cas pratiques: utilisation de la cryptographie, forces et faiblesses d'un mot de passe, configuration d'un firewall, exploitation de vulnérabilités logicielles et réseau, ...
- La modélisation et l'analyse de performances d'architectures de réseaux et de systèmes distribués



À qui s'adresse cette formation ?

- Avoir suivi au préalable un cursus en informatique, électronique ou robotique.
- Être titulaire d'un diplôme universitaire de niveau 6 (BUT ou Licence)
- Avoir un niveau d'anglais B2.

Et ensuite ?

- Expert / Experte système et réseaux
- Network planner
- Consultant / Consultante réseaux informatiques
- Architecte réseaux informatiques
- Expert / Experte en communication et réseaux
- Chef de projet internet

En partenariat avec



Co-funded by
the European Union

Où et comment suivre cette formation ?

MULHOUSE (68)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/MR11606D

Diplôme d'ingénieur Informatique option Systèmes d'Information

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité informatique et systèmes d'information, en partenariat avec l'ITII Alsace



Formez-vous à l'ingénierie informatique pour concevoir, réaliser et mettre en œuvre des systèmes d'information et d'architectures réseaux.

94 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*
 36 933 € salaire brut moyen à l'embauche*
 99 % taux de diplômables**

* Source : Observatoire des études et carrières 2022 et 2023 du Cnam

** Statistiques du Cnam Grand Est en 2022 et 2023

Objectifs

L'objectif est de former, en trois ans, des ingénieurs généralistes en informatique avec une dominante en systèmes d'information. Cette formation se fait en partenariat avec les entreprises au travers de l'apprentissage. Elle délivre un diplôme d'ingénieur de l'EI Cnam, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur (C.T.I.).

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la formation d'ingénieur, les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation) et être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en informatique, systèmes et réseaux, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)... Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Et ensuite ?

Les ingénieurs en informatique du Cnam sont destinés à exercer des fonctions de :

- Ingénieur informatique
- Responsable des études / des tests
- Administrateur de systèmes d'information / de bases de données / réseaux
- Chef de projet / directeur de projet
- Architecte systèmes d'information
- Consultant informatique

En partenariat avec



Mobilité internationale

À l'école d'ingénieurs du Cnam, la **mobilité internationale est facilitée** pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, tant à l'oral qu'à l'écrit, dans les domaines scientifique et technique, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle. En effet, dans un contexte de globalisation, les ingénieurs doivent être flexibles, autonomes, ouverts sur le monde et travailler en collaboration avec des interlocuteurs de cultures variées.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), **une mobilité individuelle internationale obligatoire de 9 semaines minimum** est réalisée au cours des 3 années de formation selon une modalité :

- **mobilité professionnelle** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger afin de se confronter à une autre vision de l'activité professionnelle et d'être capable de travailler dans un contexte international et multiculturel tout en perfectionnant son niveau en langue étrangère.

Une mobilité académique collective pourra être proposée au sein d'une université européenne partenaire pour un perfectionnement en anglais dans les champs scientifique et technique du diplôme.

Pour plus de renseignements : get_europe@lecnam.net



Où et comment suivre cette formation ?

ECKBOLSHEIM (67)

Rythme de formation :
 1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
 (sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature +
 Entretien de motivation

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/ING3400A

Diplôme d'ingénieur Informatique option Systèmes d'Information

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité Informatique Systèmes d'Information, en convention avec l'Université de Reims



Formez-vous à l'ingénierie informatique pour concevoir, réaliser et mettre en œuvre des systèmes d'information et d'architectures réseaux.

95 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*

33 518 € salaire brut moyen à l'embauche*

63 % taux de diplômables**

* Source : Observatoire des études et carrières 2022 et 2023 du Cnam

** Statistiques du Cnam Grand Est en 2022 et 2023

Objectifs

L'objectif est de former, en trois ans, des ingénieurs généralistes en informatique avec une dominante en systèmes d'information. Cette formation se fait en partenariat avec les entreprises au travers de l'apprentissage. Elle délivre un diplôme d'ingénieur de l'EI Cnam, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur (C.T.I.).

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la formation d'ingénieur, les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation) et être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en informatique, systèmes et réseaux, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)... Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Et ensuite ?

Les ingénieurs en informatique du Cnam sont destinés à exercer des fonctions de :

- Ingénieur développement
- Ingénieur informatique
- Administrateur de systèmes d'information
- Chef de projet informatique
- Chef de projet web et mobile
- Consultant informatique

En partenariat avec



Mobilité internationale

À l'école d'ingénieurs du Cnam, la **mobilité internationale est facilitée** pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, tant à l'oral qu'à l'écrit, dans les domaines scientifique et technique, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle. En effet, dans un contexte de globalisation, les ingénieurs doivent être flexibles, autonomes, ouverts sur le monde et travailler en collaboration avec des interlocuteurs de cultures variées.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), une **mobilité individuelle internationale obligatoire de 9 semaines minimum** est réalisée au cours des 3 années de formation selon une modalité :

- **mobilité professionnelle** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger afin de se confronter à une autre vision de l'activité professionnelle et d'être capable de travailler dans un contexte international et multiculturel tout en perfectionnant son niveau en langue étrangère.

Une mobilité académique collective pourra être proposée au sein d'une université européenne partenaire pour un perfectionnement en anglais dans le champs scientifique et technique du diplôme.

Pour plus de renseignements : get_europe@lecnam.net



Où et comment suivre cette formation ?

REIMS (51)

Rythme de formation :

2 semaines en formation / 2 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature +
Entretien de motivation

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/ING6800A

Diplôme d'ingénieur Informatique spécialité Cybersécurité

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur spécialité informatique et cybersécurité



NOUVEAU !

Développez vos compétences en sécurité des systèmes d'informations et protégez les systèmes informatiques contre les cybermenaces.

Objectifs

- Être capable de mener des opérations de sécurité et assurer tout type d'analyse de sécurité.
- Conçoit de nouveaux dispositifs ou nouvelles technologies ou protocoles pour la cybersécurité.
- Accompagner le processus de production des applications et du code et développe de nouvelles applications de sécurité sous forme de logiciels, procédés ou services.
- Être capable de gérer un projet de développement d'un composant d'une architecture applicative.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la formation d'ingénieur, les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation) et être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en informatique, systèmes et réseaux, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)... Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Et ensuite ?

Les ingénieurs en informatique du Cnam sont destinés à exercer des fonctions de :

- Ingénieur Cybersécurité
- Ingénieur architecture de sécurité des systèmes d'informations

En partenariat avec

le **cnam**
eicnam



Mobilité internationale

À l'école d'ingénieurs du Cnam, **la mobilité internationale est facilitée** pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, tant à l'oral qu'à l'écrit, dans les domaines scientifique et technique, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle. En effet, dans un contexte de globalisation, les ingénieurs doivent être flexibles, autonomes, ouverts sur le monde et travailler en collaboration avec des interlocuteurs de cultures variées.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), **une mobilité individuelle internationale obligatoire de 9 semaines minimum** est réalisée au cours des 3 années de formation selon une modalité :

- **mobilité professionnelle** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger afin de se confronter à une autre vision de l'activité professionnelle et d'être capable de travailler dans un contexte international et multiculturel tout en perfectionnant son niveau en langue étrangère.

Une mobilité académique collective pourra être proposée au sein d'une université européenne partenaire pour un perfectionnement en anglais dans le champs scientifique et technique du diplôme.

Pour plus de renseignements : get_europe@lecnam.net



Où et comment suivre cette formation ?

SAINT-DIÉ-DES-VOSGES (88)

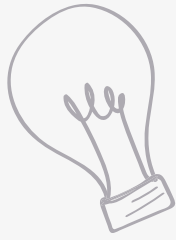
Rythme de formation :
3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/ING8300A



Notes



A series of horizontal lines for writing notes, organized into two columns.

Pour candidater, rendez-vous ici :



LE CNAM GRAND EST

Centre régional

4 avenue du Docteur Heydenreich
BP 65228 F 54052 Nancy Cedex

Siret 823 041 348 00017
APE 8559A



Contact

get_alternance@lecnam.net

www.cnam-grandest.fr

Suivez-nous



La certification qualité a été délivrée par **AFNOR Certification**
au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES
ACTIONS PERMETTANT DE FAIRE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

