

# Diplôme d'ingénieur du CNAM

Spécialité : Informatique

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Diplômes d'ingénieur / CMI / CPI
- **Localisation** : Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Modalités d'enseignement** : Apprentissage
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau III (BTS, DUT)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+5
- **ECTS** : 180
- **Durée** : 3 ans
- **Lieu de formation** : Reims
- **RNCP** : 4413

## Présentation

### Objectif de formation

L'objectif principal est de former des ingénieurs du CNAM dans le domaine de l'informatique, opérationnels dès l'attribution du diplôme par la voie de l'apprentissage.

### Résultats attendus de la formation

- Comprendre et évaluer l'impact des défis actuels de l'informatique ;
- Prendre des décisions dans des domaines techniques avancés ;
- Faire preuve d'un esprit de synthèse technique et économique ;
- Conduire des projets ;
- Travailler en contexte multi-relationnel ;
- Travailler en contexte international.

Les compétences spécifiques à acquérir par les élèves ingénieurs sont les suivantes :

- Maîtriser des méthodes, modèles et outils utilisés dans la planification et l'évaluation des systèmes d'information ;
- Élaborer des cahiers des charges, spécifications de systèmes ;
- Mettre en œuvre les méthodes d'ingénierie des systèmes d'information et de décision ;
- Mettre en œuvre des capacités d'intégration de systèmes ;
- Maîtriser la qualité des produits et services relatifs aux SI ;
- Élaborer un schéma stratégique des SI ;
- Mettre en œuvre une démarche d'audit informatique ;
- Gérer la relation maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre ;
- Concevoir et mettre en œuvre des architectures systèmes et réseaux ;
- Maîtriser les architectures réparties ;
- Accompagner les démarches sécurité et qualité au sein des systèmes d'informations.



## Contenu de la formation

Le diplôme d'Ingénieur du CNAM est un diplôme accrédité par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).

Les ingénieurs de ce diplôme du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) en partenariat avec le CFA du Supérieur sont formés en 3 années par la voie de l'apprentissage, ce qui leur permet de développer les connaissances dans les domaines techniques de l'informatique avec une spécialisation dans le système d'information.

Cette formation d'ingénieur par alternance, Ingénieur CNAM en informatique, a été créée en 2015 et habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

Le programme pédagogique prévoit des alternances courtes : deux semaines de cours pour deux semaines en entreprise. Le recrutement principal s'effectue au niveau bac+2, principalement parmi les titulaires d'un DUT informatique. Les BTS, ou les prépa ATS ainsi que les Licences dans le domaine de l'informatique sont aussi acceptées. Il est largement fait appel à des vacataires professionnels pour assurer les cours.

Cette formation d'ingénieur par la voie de l'apprentissage permet à l'apprenti d'avoir le statut de salarié de l'entreprise tout en suivant son cursus au CNAM. L'avantage de l'apprentissage pour l'apprenti, c'est une formation rémunérée, une expérience de terrain assurée et un taux d'insertion très élevé à l'issue de la formation alors que pour l'entreprise c'est l'assurance à terme d'avoir un(e) salarié(e) opérationnel(le), formé(e) aux pratiques et à la culture de l'entreprise.

## Organisation pédagogique

### Modalités de l'alternance

Apprentissage.

### Rythme de la formation

Cette formation du CNAM, ouverte en apprentissage, est accessible aux jeunes de moins de 30 ans, avec peu ou sans expérience professionnelle, titulaires d'un DUT, BTS ou équivalent et qui ont signé un contrat d'apprentissage de trois ans avec une entreprise dans le domaine de l'informatique.

Les volumes horaires ont été adaptés au plus juste en fonction du programme pédagogique de 180 crédits pour 30 ECTS par semestre.

La formation académique de 1800 heures d'enseignement est répartie sur trois années avec des enseignements de spécialité, des sciences de l'ingénieur, des sciences économiques humaines et sociales et de l'anglais.

La formation en entreprise suit généralement une progressivité dans la prise de responsabilité et l'autonomie. Chaque apprenti est suivi, tout au long de sa formation, par un tuteur enseignant et un tuteur entreprise.

En deuxième année, des missions techniques plus complexes intégrant une dimension projet et des éléments économiques lui sont confiées. Enfin en troisième année, l'apprenti est placé dans la situation d'un ingénieur débutant.

Les missions confiées lors de la dernière année font souvent l'objet du sujet du mémoire d'ingénieur de l'apprenti qui sera soutenu devant un jury composé d'enseignants et de professionnels.

### Langue utilisée lors de la formation

fr

### Stages et projets tuteurés

Pendant les 5 premiers semestres de la formation du CNAM, l'alternance est courte : 2 semaines en entreprise et 2 semaines en formation tout en respectant le calendrier universitaire.

Lors du dernier semestre, les apprentis ingénieurs seront à temps plein en entreprise pour réaliser leur Projet de Fin d'Etudes (PFE). Lors du cursus, les apprentis auront des cours en anglais dans des universités partenaires.

### Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

## Admission

### Niveau à l'entrée en formation

niveau III (BTS, DUT)

### Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

### Modalités d'admission :

- Les modalités relatives aux inscriptions en diplôme d'ingénieur sont disponibles sur le lien suivant :

[Pour plus d'information sur les modalités de candidature.](#)

### Conditions spécifiques et prérequis

#### Prérequis obligatoires :

Être titulaire d'un diplôme bac+2 (BTS, DUT, Licence L2 validée...) scientifique ou technique ou d'un bac+3 (licence, prépa ATS) dans le domaine de l'informatique. Avoir moins de 30 ans, satisfaire aux tests et entretiens et avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

#### Prérequis recommandés :

-

## Formation continue et apprentissage

### Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

### Action de formation

Code de public visé : 00000

### Poursuite d'études

A l'issue de l'obtention du diplôme d'ingénieur du CNAM, le diplômé ayant l'équivalence d'un master à la possibilité de poursuivre en doctorat s'il le souhaite. Les enseignants chercheurs intervenant dans cette formation effectuent leur recherche dans les laboratoires de recherche de l'Université de Reims Champagne-Ardenne dont les activités couvrent un large domaine des sciences pour l'ingénieur.

## Débouchés

Organisation et évolution du SI ; management de projet ; cycle de vie des applications ; infrastructure. La formation doit lui permettre de pouvoir cumuler plusieurs fonctions et/ou avoir une fonction particulière comme dans les domaines de la qualité, la sécurité et de l'environnement. Avec un peu d'ancienneté certain(e)s diplômé(e)s peuvent s'orienter vers le conseil et l'expertise également.

### Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

## Infos pratiques

### Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :



[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)

## Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

## Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à [vae@univ-reims.fr](mailto:vae@univ-reims.fr).

## Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

## Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

Sous réserve de modifications et d'ouverture

## Contact

### Coordonnées de l'organisme

- CNAM de Reims  
rue des Crayères - BP 1034 51687 Reims Cedex 2
- <https://www.cnam-grandest.fr/>

### Accueil

- Coordonnées du secrétariat - CNAM FIP Informatique  
rue des Crayères - BP 1034 51687 Reims Cedex 2
- [0326368000](tel:0326368000)
- [reims@cnam-grandest.fr](mailto:reims@cnam-grandest.fr)

### Référent pédagogique - Monsieur Olivier FLAUZAC

- URCA
- [0326368018](tel:0326368018)
- [olivier.flauzac@univ-reims.fr](mailto:olivier.flauzac@univ-reims.fr)

### Référent pédagogique - Monsieur Laurent MOREAU

- CNAM
- [0326368018](tel:0326368018)
- [laurent.moreau@lecnam.net](mailto:laurent.moreau@lecnam.net)

Sous réserve de modifications et d'ouverture