



# Ingénieur spécialité Informatique

## Option Cybersécurité orienté Développement

### Objectifs

Le parcours prépare au diplôme d'ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers inscrit au RNCP ([RNCP37357](#)) et correspond au programme du CNAM ([CYC9106A](#)).

### Métiers

L'ingénieur Cnam option Cybersécurité peut être employé dans des secteurs d'activité variés.

Il/Elle peut déployer tout ou partie des architectures de sécurité des systèmes d'informations, intégrer, mettre en œuvre, configurer tous les dispositifs de sécurité, auditer la sécurité d'un système d'information, intervenir et gérer tout incident de sécurité.

### Compétences

La formation d'ingénieur Cnam option cybersécurité permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Mettre en œuvre des outils en vue d'automatiser les centres de sécurité opérationnelle (SOC)
- Anticiper la menace cyber à l'aide de la gestion des risques
- Détecter, corriger, tester, évaluer et contrôler les systèmes informatiques impliqués dans une cyberattaque.
- Rechercher et caractériser les incidents de sécurité post-mortem
- Capitaliser sur les expériences des experts cybersécurité

### Prérequis à l'entrée

Cette formation est ouverte aux :

- Titulaires d'une licence en informatique pour le cursus en deux ans,
- Titulaires du titre de Concepteur en architecture informatique (CAI) pour le cursus en un an.

Les titulaires de Bac+3 à Bac+5 scientifiques ou techniques peuvent aussi suivre cette formation, sous conditions.

L'accès via la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience) ou la VES (Validation des Etudes Supérieures) est aussi possible, sous conditions.

L'admission est définitive à la réussite de l'examen d'entrée à l'EiCNAM et dès qu'un contrat d'alternance est conclu.

#### Niveau de qualification

Niveau 7, équivalent bac+5

#### Public accueilli

Ouvert à tout public satisfaisant les conditions d'admission et les prérequis.  
Accessible aux personnes en situation de handicap.

#### Conditions d'admission

Admission sur dossier et entretiens,  
Examen d'entrée à EiCNAM (école d'ingénieur du CNAM)

#### Lieu

Millau, Toulouse ou distanciel selon UE

#### Durée

500 heures, la 1<sup>ère</sup> année  
525 heures, la 2<sup>nd</sup> année

#### Horaires

Rythme : 1 semaine en formation/3 semaines en entreprise  
Du lundi au vendredi de 8 h à 17 h30

#### Financement

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, coût de la formation pris en charge par l'entreprise et/ou l'OPCO

#### Taux de réussite aux examens

Pas de statistique car ouverture en 2023

#### Facteurs de réussite

Partenariat avec des entreprises nationales  
Petites promotions  
Accompagnement Personnalisé  
Alternance -> expérience professionnelle

#### Les services

Hébergement et restauration sur place  
Proche du centre ville et de la gare

MAJ : 05/12/2023

AMIO – 32 Avenue de la République – 12100 MILLAU

Tél : 05 65 61 44 00

Mail : [info@2isa.com](mailto:info@2isa.com) Site : [www.amio-millau.fr](http://www.amio-millau.fr)

# Ingénieur spécialité Informatique

## Option Cybersécurité orienté Développement

---

### Modalités d'obtention du diplôme

Le diplôme, de niveau 7, est délivré par le jury diplômant du Cnam Paris à tout alternant remplissant les conditions de validation des Unités d'Enseignement constituant le parcours, ayant réussi la soutenance du mémoire d'ingénieur et ayant l'expérience professionnelle requise (deux ans à temps plein dans le domaine).

### Le parcours de la formation

Sous réserve d'avoir réussi les unités d'enseignement du parcours 2022/2023, le parcours restant à faire sur deux ans est composé des Unités d'Enseignement :

- **En 1<sup>ère</sup> année :**

|        |           |   |
|--------|-----------|---|
| NFP121 | 6 crédits | Programmation avancée   |
| SEC107 | 6 crédits | Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité |
| RSX116 | 6 crédits | Réseaux mobiles   |
| GLG101 | 6 crédits | Tests et validation du logiciel                                       |
| MSE102 | 6 crédits | Management des organisations  |
| TET102 | 6 crédits | Management social et communication en entreprise                      |
| NSY115 | 6 crédits | Conduite d'un projet informatique                                     |
| UAAD91 | 0 crédits | Examen d'admission à l'école d'ingénieur                              |
| UA2B40 | 6 crédits | Préparation et test d'anglais TOEIC niveau B1                         |

- **En 2<sup>ème</sup> année :**

|              |              |   |
|--------------|--------------|---|
| RSX101       | 6 crédits    | Réseaux et protocoles pour l'Internet                         |
| Une UE parmi | 6 crédits    | NFE107, NFE109, SMB111  |
| SEC201       | - 6 crédits  | IAML : IA et du ML pour la cybersécurité                      |
| NSY205       | 6 crédits    | Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes |
| ENG221       | 6 crédits    | Information et communication pour l'ingénieur – Probatoire    |
| ERG105       | 6 crédits    | Santé, performance et développement au travail                |
| UA2B30       | - 2 crédits  | Test anglais TOEIC niveau B2                                  |
| UAMM91       | - 10 crédits | Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur   |

*NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours*

En cas d'échec à certaines unités d'enseignement en 2022/2023, celles-ci seraient ajoutées à ce parcours.

A ce parcours, il faut ajouter les heures de suivi et d'accompagnement (65 heures sur deux ans).