



# Concepteur en Architecture Informatique

## Parcours Cybersécurité

### Objectifs

Le parcours prépare au diplôme de Concepteur en Architecture Informatique option Cybersécurité et correspond au programme du CNAM ([DET1303A](#)).

### Métiers

L'architecte en cybersécurité pourra exercer ses compétences dans le maintien en sécurité du système d'information de son entreprise. Il peut se voir confier la conduite d'une analyse des risques informatiques ou encore la mise en œuvre de politiques de sécurité ou le rôle d'architecte de sécurité.

Il/Elle exerce en tant qu'analyste en vulnérabilité de code logiciel, architecte de sécurité, auditeur en sécurité, expert en sécurité.

### Compétences

Le Concepteur en architecture informatique maîtrise des qualifications professionnelles qui lui permettent de proposer ses compétences dans les trois domaines d'activités suivants :

- Développement d'infrastructures de systèmes informatiques en réseau
- Développement de projets d'applications informatiques
- Développement ou urbanisation de systèmes complets d'information.

Le parcours Cybersécurité vise à développer les compétences suivantes :

- Capturer des exigences métiers, les traduire en choix techniques cohérents et les formaliser,
- Conduire une analyse des risques informatiques et proposer des solutions techniques,
- Définir et rédiger les protocoles de validation informatique pour la qualification d'un composant du Système d'Information, rédiger les rapports de qualification,
- Mettre en œuvre, tester et exécuter une solution technique en respectant une spécification,
- Piloter les phases de développement, de tests et d'intégration de composants,
- Investiguer sur les déviations, proposer et exécuter les mesures correctives, résoudre des incidents de sécurité,
- Rédiger des politiques de sécurité et les mettre en œuvre,
- Mettre en place un processus de supervision avant incidents et post-mortem

#### Niveau de qualification

Niveau 6, équivalent bac+4

#### 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.

#### Lieu

Millau

#### Durée

935 heures, sur deux ans

#### 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

#### Poursuite de formation

Possibilité de poursuivre par une formation d'Ingénieur en alternance

#### Taux de réussite aux examens

Moyenne 2020 / 2022 : %

#### 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)

# Concepteur en Architecture Informatique

## Parcours Cybersécurité

---

### Prérequis à l'entrée

Cette formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme Bac+2 en informatique.

Les titulaires de Bac+2 scientifiques ou techniques non informatique peuvent aussi suivre cette formation, sous conditions.

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

L'admission est définitive lorsqu'un contrat d'alternance est conclu.

Les bases en mathématiques, programmation et anglais seront évaluées à l'entrée en formation.

### Modalités d'obtention du diplôme

Le diplôme, de niveau 6, est délivré par le jury diplômant du Cnam Paris à tout alternant remplissant les conditions de validation des Unités d'Enseignement constituant le parcours et ayant l'expérience professionnelle requise (deux ans à temps plein dans le domaine).

### Le parcours de la formation

Le parcours est composé des Unités d'Enseignement :

- **En 1<sup>ère</sup> année (commune avec la licence informatique) :**

UTC501	3 crédits	Outils mathématiques pour l'informatique
UTC502	3 crédits	Système
UTC503	3 crédits	Paradigmes de programmation
UTC504	3 crédits	Systèmes d'Information et bases de données
UTC505	3 crédits	Réseaux et sécurité
ANG330	6 crédits	Anglais professionnel
GDN100	4 crédits	Management de projet
RCP101	6 crédits	Recherche opérationnelle et aide à la décision
NFP107	6 crédits	Systèmes de Gestion de bases de données
SEC105	6 crédits	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications
SEC102	6 crédits	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte

- **En 2<sup>ème</sup> année :**

RSX102	6 crédits	Technologies pour les applications en réseau
RSX116	6 crédits	Réseaux mobiles
SEC107	6 crédits	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité
NFE155	6 crédits	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information
MSE102	6 crédits	Management et organisation des entreprises
TET102	6 crédits	Management d'équipe et communication en entreprise
NSY115	6 crédits	Conduite d'un projet informatique
UA2B40		Test d'anglais TOEIC niveau B1

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