



# Concepteur en Architecture Informatique

## Parcours Systèmes d'Information

### Objectifs

Le parcours prépare au diplôme de Concepteur en Architecture Informatique option Systèmes d'Information et correspond au programme du CNAM ([DET1302A](#)).

### Métiers

Le Concepteur en Architecture Informatique exerce son métier dans des Entreprises de Services du Numérique (ESN) ou directement dans le service informatique d'une entreprise.

Au sein des Etudes et Développement, il participe à la conception et au développement des nouvelles applications informatiques, ainsi qu'à l'évolution (maintenance corrective et évolutive) des applications existantes.

Il/Elle exerce en tant que développeur, chef de projet, administrateur de sites web, architecte de bases de données ou responsable d'études informatiques.

### 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 Système d'Information vise à développer les compétences suivantes :

- Connaissance des architectures à base de composants et de "patterns"
- Connaissances des normes et des standards de qualité internationaux
- Maîtrise des méthodes de conception d'applications
- Maîtrise des techniques de tests logiciels
- Maîtrise du développement d'applications informatiques.

#### 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 : 82 %

#### 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 Systèmes d'Information

---

### 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
SMB101	6 crédits	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation

- **En 2<sup>ème</sup> année :**

NFP101	6 crédits	Programmation fonctionnelle en Java
NFP121	6 crédits	Programmation avancée
SMB116	6 crédits	Conception et développement d'une application mobile sous Android
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
UA2B40		Test d'anglais TOEIC niveau B1

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