



Concepteur en Architecture Informatique

Parcours Réseaux et Systèmes

Objectifs

Le parcours prépare au diplôme de Concepteur en Architecture Informatique option Architecte Infrastructure Réseaux et Systèmes et correspond au programme du CNAM ([DET1301A](#)).

Métiers

L'Architecte Infrastructure Réseaux et Systèmes, au sein de la Production et l'Exploitation informatique, administre les architectures techniques, c'est-à-dire les serveurs, les réseaux, les systèmes d'exploitation et les bases de données.

Il/Elle exerce en tant qu'architecte technique informatique ou administrateur de serveurs, de réseaux, de systèmes 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 Réseaux et Systèmes vise à développer les compétences suivantes :

- Connaissance du fonctionnement de systèmes d'information centralisés,
- Connaissance des procédés de tolérance de panne et de haute disponibilité,
- Connaissance des environnements utilisateurs et leurs niveaux fonctionnels,
- Maîtrise des procédures d'étude, test et validation des environnements systèmes et réseaux,
- Maîtrise des différentes topologies réseau (multisites et locaux),
- Maîtrise des environnements systèmes, leurs paramétrages et leurs limites,
- Capacité à formaliser et émettre des réponses à des besoins techniques, de conception ou d'intégration en environnement réseaux.

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 : 78.5 %

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 Site : www.amio-millau.fr

Concepteur en Architecture Informatique

Parcours Réseaux et Systèmes

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^{ère} 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^{ème} année :**

RSX102	6 crédits	Technologies pour les applications en réseau
RSX103	6 crédits	Conception et urbanisation de services réseaux
RSX116	6 crédits	Réseaux mobiles
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