

Niveau de qualification

Niveau 6, équivalent Bac+3

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

500 heures

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 de Concepteur en Architecture Informatique ou Ingénieur en alternance

Taux de réussite aux examens

Moyenne 2020 / 2022 : 95%

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 : 02/12/2023

Objectifs

La formation prépare au diplôme de la licence Informatique du CNAM ([LG2501A](#)), inscrite au RNCP ([RNCP24514](#)).

Le parcours couvre le socle d'enseignements permettant d'accéder :

- En 1 année supplémentaire au diplôme de Concepteur en Architecture Informatique parcours Systèmes d'Information ou Réseaux et Systèmes ou Cybersécurité
- En 2 années au diplôme d'Ingénieur Informatique du CNAM parcours AISL (Architecture et Ingénierie des Systèmes et Logiciels) ou IRSM (Ingénieur Réseaux Systèmes et Multimédia) ou Cybersécurité.

Prérequis à l'entrée

Les conditions d'accès en L3 sont les suivantes :

- Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.
- Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

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 (un an à temps plein dans le domaine).

Compétences

Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique (développement, programmation, réseaux, systèmes, architecture des systèmes, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations).

Il permet d'acquérir les compétences suivantes :

AMIO – 32 Avenue de la République – 12100 MILLAU

Tél : 05 65 61 44 00

Mail : info@2isa.com Site : www.amio-millau.fr

Conception d'applications informatiques

- Mettre en œuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML)
- Connaître les étapes de gestion d'un projet ;
- Concevoir une base de données ;
- Concevoir une interface homme machine ;
- Appréhender des méthodes et outils pour la modélisation de problèmes réels.

Développement d'applications informatiques

- Mettre en œuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;
- Mettre en œuvre des protocoles de tests ;
- Implémenter une base de données ;
- Implémenter une interface homme machine.

Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale

- Rédiger une documentation technique ;

- Savoir rédiger en français et en anglais technique ;
- Savoir communiquer.

Exploitation, administration et maintenance informatique

- Installer, paramétrer et mettre en œuvre un système d'exploitation ;
- Installer des matériels (raccordements et tests) et les dépanner ;
- Installer des logiciels, des applications et procéder aux tests ;
- Utiliser des systèmes d'exploitation centralisés et répartis ;
- Utiliser Internet pour des applications spécifiques ;
- Accéder à des bases de données distantes ;
- Administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ;
- Gérer un parc informatique (mises à jour, sauvegardes...);
- Administrer une base de données.

Le parcours de la formation

Le parcours est composé des Unités d'Enseignement :

• Tronc commun :

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
ANG320	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

• 1 UE de spécialisation à choisir parmi :

SMB101	6 crédits	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation
SEC102	6 crédits	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte

NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours

Pour continuer vers le parcours Systèmes d'Information ou Ingénieur AISL, choisir SMB101.
Pour continuer vers le parcours Cybersécurité ou Ingénieur Cybersécurité, choisir SEC102.