



Ingénieur spécialité Informatique Option Réseaux et Systèmes (IRSM)

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 ([CYC9104A](#)).

Métiers

L'ingénieur.e de la spécialité Informatique, Réseaux, Systèmes et Multimédia (IRSM) est capable d'effectuer, dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement ou dans un bureau d'études, sur une plateforme d'essais, un travail de conception et de production, permettant l'opération et la supervision de réseaux d'entreprises, de réseaux de télécommunications, de centres de données ou de systèmes embarqués, de l'Internet des objets ou d'architectures et dispositifs de média numérique en collaboration avec les producteurs de contenus.

Compétences

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

- Comprendre les architectures systèmes liées par des réseaux
- Concevoir des architectures des réseaux et de systèmes informatiques
- Communiquer et manager
- Exercer le métier d'Ingénieur.

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 première année
525 heures, la seconde 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

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 : 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

Ingénieur spécialité Informatique

Option Réseaux et Systèmes (IRSM)

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

Le parcours est composé des Unités d'Enseignement :

- **En 1^{ère} 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 des organisations
TET102	6 crédits	Management social et communication en entreprise
NSY115	6 crédits	Conduite d'un projet informatique
UA2B40	6 crédits	Préparation et test anglais TOEIC niveau B1
UAAD91		Test d'admission à l'école d'ingénieur

Suivi individuel 20 heures

- **En 2^{ème} année :**

ERG105	- 6 crédits	- Santé, performance et développement au travail
ENG221	- 6 crédits	- Information et communication pour l'ingénieur – Probatoire
SMB214	- 6 crédits	- Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)
SMB215	- 6 crédits	- Infrastructure technologique et confiance (2)
UA2B30	- 6 crédits	- Préparation et test anglais TOEIC niveau B2
UAMM91	- 20 crédits	- Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur

Suivi individuel 25 heures

NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours