

Objectifs

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

965 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

Ouverture en 2024

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

Mis à jour le 03/04/2025

Le parcours prépare au titre professionnel de Concepteur Intégrateur d'Infrastructures Informatiques ou Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique, inscrit au RNCP ([RNCP38461](#)). Il correspond au programme du CNAM ([CRN0802A](#)).

Métiers

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

Au sein des Études 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 Intégrateur d'infrastructures Informatiques 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.

Concepteur Intégrateur d'Infrastructures Informatiques

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. Les titulaires d'une licence en informatique peuvent intégrer la deuxième année, après étude du dossier. L'accès via la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience) et la VES (Validation des Etudes Supérieures) est aussi possible, sous conditions. Les bases en mathématiques, programmation et anglais seront évaluées à l'entrée en formation.

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

Modalités d'obtention du diplôme

Le titre professionnel, 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 suivantes :

En 1ère année :

| | | |
|--------|-----------|--|
| 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 |
| RCP101 | 6 crédits | Recherche opérationnelle et aide à la décision |
| NFP107 | 6 crédits | Systèmes de Gestion de bases de données |
| SEC102 | 6 crédits | Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte |

En 2ème année :

| | | |
|--------|-----------|--|
| NFP121 | 6 crédits | Programmation avancée |
| NFP101 | 6 crédits | Programmation orientée objet en Python, Java et autres |
| NSY102 | 6 crédits | Conception de logiciels intranet : patrons et canevas |
| 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 | 0 crédit | Préparation test d'anglais TOEIC niveau B1 |

A ce parcours, il faut ajouter les heures de suivi et d'accompagnement (25 heures) et l'expérience professionnelle (39 crédits)

L'UE GDN100 est ajoutée au programme de la 1^{ère} année pour permettre la validation de la licence :

| | | |
|--------|-----------|----------------------|
| GDN100 | 4 crédits | Management de projet |
|--------|-----------|----------------------|

Les UE suivantes sont ajoutées au programme pour permettre la poursuite vers ingénieur :

| | | |
|--------|-----------|---|
| RSX102 | 6 crédits | Technologies pour les applications en réseau : contribution au profil NetDevOps |
| ENG261 | 3 crédits | Information et communication scientifique |
| UAAD91 | 0 crédit | Examen d'admission à l'EiCNAM |

En cas d'échec à certaines unités d'enseignement de licence, celles-ci pourraient être ajoutées à ce parcours.

NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours