



DIPLÔME

## Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Innovation numérique

Code : DUS0502A



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 2

ECTS : 120

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

36757

Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

## Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

## Mots-clés

[Informatique - Réseaux informatiques](#)

[Système d'information](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques](#)

### Formacode

Informatique - Systèmes d'information et numérique [31054]

### Code du parcours

DUS0502

## Modules d'enseignement

### 1ere annee

- [Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais](#)
- [Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel](#)
- [Architecture des réseaux](#)
- [Architecture des Réseaux IoT](#)
- [Bases de la conception orientée objet](#)
- [Bases de la programmation orientée objet](#)
- [Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel](#)
- [Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral](#)
- [Déploiement de Solutions Logicielles Libres](#)
- [Domotique](#)
- [electronique](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Fabrication numérique et Transition écologique](#)
- [Introduction à l'algorithmique et à la programmation](#)
- [Introduction à la gestion de projet](#)
- [Introduction à la Souveraineté Numérique](#)
- [Introduction aux bases de données](#)
- [Introduction aux systèmes informatiques](#)
- [Management dans l'entreprise - L'informatique dans l'entreprise](#)
- [Management dans l'entreprise - Organisation de l'entreprise et du travail](#)
- [Mécanique](#)
- [Outils mathématiques : mathématiques discrètes](#)
- [Outils mathématiques : calcul matriciel](#)
- [Programmation web : HTML/CSS](#)
- [Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web](#)
- [Projet](#)

### 2eme annee

- [Administration système et réseau](#)
- [Algorithmique avancée](#)
- [Anglais : collaborer en anglais](#)
- [Anglais : traduction](#)
- [Conception des bases de données](#)
- [Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à l'oral](#)
- [Culture communication : collaborer](#)
- [Electronique avancée](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Gestion de projets : compléments](#)
- [Management dans l'entreprise - Entrepreneuriat - ateliers création d'entreprise](#)
- [Mécanique avancée](#)
- [Modélisation objet avancée](#)
- [Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques](#)

- [Outils mathématiques : probabilités et statistiques](#)
- [Principes des systèmes](#)
- [Programmation et administration des bases de données](#)
- [Programmation orientés objet : bibliothèque et patterns](#)

- [Programmation web : programmation côté serveur](#)
- [Projet](#)
- [Réseaux LoRaWan](#)
- [Robotique de Service](#)
- [Sécurité](#)
- [Sécurité Informatique](#)
- [Virtualisation](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)