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 : Fomation 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