Fiche formation

VAE disponible

le cnam

Sciences, technologies, santé
Mention informatique

Réseaux et objets connectés et robotique de prototypage

Master (formation en alternance) — MR11606B

Objectifs
Faire apprendre et expérimenter aux auditeurs des nouvelles technologies formant les nouveaux environement informatiques industriels en liaison avec la cyberstructure de l'Internet, notamment :
- les nouvelles technologies de virtualisation des fonctions de réseaux (NFV) ;
- les nouveaux systèmes d'exploitation de robots, et l'intégration de primitives systèmes et réseaux afin de permettre leur connectivité ;
- les nouveaux systèmes et protocoles des objets connectés (IoT) ;
- l'intégration de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique dans les nouvelles solutions de cybersécurité ;
- les nouvelles plateformes d'automatisation des réseaux et de l'infrastructure numérique.

Le master est ouvert au Cnam Occitanie, à Perpignan en collaboration avec l'IMERIR.

Public visé
Avoir un niveau équivalent à une licence Informatique ou Robotique ou Électronique.
Dossier de candidature à soumettre pour selection via la plateforme Mon Master.

Compétences
Le master Réseaux, Objets Connectés et Robotique de Prototypage est un diplôme national du Cnam qui se développe sur deux années académiques, M1 et M2.
La modalité de déploiement codée MR11606B est en formation par alternance, en cours du jour à **Perpignan : https://master-alt.roc.cnam.fr**.

en bref

Responsable de la formation
Stefano Secci

Niveau d'entrée Niveau 6 (bac+3 et 4)

Lieu Alternance : Languedoc-Roussillon

Tarifs
Se rapprocher du centre Cnam Occitanie

Programme M1

UE	intitulé du cours	ECTS
USRS6R	Introduction à la gestion de donnée à large échelle	5
USRS6S	Conception et urbanisation de services réseau	6
USRS6T	Optimisation en informatique	5
USRS6U	Spécification et modélisation informatiques	5
USRS6V	Intelligence artificielle	6
USRS6W	Anglais professionnel	6
USRS6X	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6
USRS6Y	Sécurité des réseaux	5
USRS6Z	Programmation fonctionnelle en Java	5
USRS70	Conception et développement pour systèmes mobiles	5
USRS7P	Modélisation 3D pour la robotique	0
UARS19	Expérience apprentissage	6

Programme M2

UE	intitulé du cours	ECTS
USRS71	Réseaux mobile et sans fil	6
USRS72	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6
USRS73	Nouvelles infrastructures et systèmes numériques souverains	6
USRS74	Projets en nouvelles infrastructures et systèmes numériques souverains	6
USRS75	Management et organisation des entreprises	6
USRS76	Robotisation et automatisation de la production industrielle	6
USRS77	*Robot Operating System*	6
UARS20	Expérience apprentissage	6
UARS21	Mémoire	12

Volume horaire de référence (+/- 10%) :
6 ECTS = 50 heures

Depuis décembre 2021, le Cnam est certifié Qualiopi pour l'ensemble des entités de formation de l'établissement public, et pour les quatre types d'actions couvertes par cette certification.

le cnam

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

mission Handi'cnam

Contact

Cnam Occitanie

989 rue de la Croix Verte
Parc Euromédecine

34093 Montpellier