

Master Réseaux & Objets Connectés Robotique

Perpignan

Conditions d'accès

- Avoir un niveau équivalent à une licence (L3) en informatique ou robotique ou électronique ;
- La sélection s'effectue à partir d'un dossier de candidature à soumettre via la plateforme MonMaster ;
- VAE, VAPP, VES possibles ;
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 24 mois minimum ;
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste ;
- Possibilité de mobiliser son CPF 

Déroulement de la formation

Alternance sur 24 mois :

3 semaines en formation

6 semaines en entreprise

Volume horaire :

1050 heures sur 2 ans

Lieu de formation :

Campus IMERIR

Avenue Paul Pascot, 66000 Perpignan

Niveau de sortie :

Bac +5

Master universitaire

Nombre de crédits (ECTS) : 120 crédits

Objectifs de la formation

Le master s'adresse aux étudiants en informatique, robotique et télécommunications voulant se spécialiser davantage dans les nouvelles technologies de réseaux, des systèmes IoT, robotique de prototypage et du cloud computing.

Les objectifs du master Réseau, Objets Connectés et Robotique de Prototypage sont des faire apprendre et expérimenter aux auditeurs des nouvelles technologies formant les nouveaux environnement informatiques industriels en liaison avec a 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.

Quelques chiffres-clés

Nos intervenants :

40% de professionnels

60% d'universitaires experts

Source : Cnam

Taux de réussite :

95% de réussite au diplôme

Promotion 2023/2024

Programme de formation

Master Réseaux et objets connectés robotique

		ECTS*	Modalités
MASTER 1			
USRS6R	Introduction à la gestion de donnée à large échelle	5	Présentiel
USRS6S	Conception et urbanisation de services réseau	6	Présentiel
USRS6T	Optimisation en informatique	5	Présentiel
USRS6U	Spécification et modélisation informatiques	5	Présentiel
USRS6V	Intelligence Artificielle	6	Présentiel
USRS6W	Anglais professionnel	6	Présentiel
USRS6X	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	Présentiel
USRS6Y	Sécurité des réseaux	5	Présentiel
USRS6Z	Programmation fonctionnelle en Java	5	Présentiel
USRS70	Conception et développement pour systèmes mobiles	5	Présentiel
USRS7P	Modélisation 3D pour la robotique	-	Présentiel
UARS19	Expérience apprentissage	6	Présentiel
MASTER 2			
USRS71	Réseaux mobile et sans fil	6	Présentiel
USRS72	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6	Présentiel
USRS73	Infrastructures technologique et nouveaux systèmes	6	Présentiel
USRS74	Infrastructures technologique et confiance	6	Présentiel
USRS75	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel
USRS76	Robotisation et automatisation de la production industrielle	6	Présentiel
USRS77	Robot Operating System	6	Présentiel
UARS20	Expérience apprentissage	6	Présentiel
UARS21	Mémoire	12	Présentiel

*ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme MRI1606B.

Modalités de validation du diplôme

- Valider l'ensemble des unités d'enseignement ;
- Valider les 2 expériences professionnelles, le mémoire de Master et la soutenance orale

Intitulé officiel figurant sur le diplôme

Master Sciences technologies santé mention Informatique
parcours Réseaux et objets connectés robotique

Référence Cnam : MRI1606B

RNCP39278

Le Cnam est l'organisme certificateur

Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO. Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet.

Modalités de candidature

Pour candidater à cette formation, rendez-vous sur la plateforme nationale **MonMaster.gouv.fr**.

Métiers visés

- Expert système et réseaux
- Network Planner
- Consultant réseaux informatiques
- Architecte réseaux informatiques
- Expert en communication et réseaux
- Chef de projet internet

Vos contacts

Cnam Occitanie   

info.alternance@cnamoccitanie.fr



Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



Adaptez votre parcours de formation, prenez contact avec notre référente handicap : Céline Granier
celine.granier@cnam.net

Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

*Pour plus d'information se reporter au site www.cnam-occitanie.fr.

SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A - Déclaration d'activités 91 34 06045 34

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Communication - Janvier 2025 - Ne pas jeter sur la voie publique

Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine - 34093 Montpellier cedex 05