

Master Sciences, technologies, santé mention Informatique Parcours Réseaux et objets connectés robotique et apprentissage Cnam Occitanie

MR11606B - 120 crédits**Niveau(x) d'entrée : BAC+3****Niveau(x) de sortie : BAC+5****Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34126****Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride**

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Avoir un niveau équivalent à une licence en informatique ou robotique ou électronique.
Dossier de candidature à soumettre pour sélection via la plateforme Mon Master.

Objectifs

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 de faire apprendre et expérimenter aux auditeurs des nouvelles technologies formant les nouveaux environnement 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Le master Réseaux, Objets Connectés et Robotique de Prototypage est un diplôme national du Conservatoire national des arts et métiers (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>

INFORMATIONS PRATIQUES

Examens écrits et oraux.

Contrôle continu.

Évaluation en mode projet : livrables, démonstrations, rapports de travail.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours M1

Introduction à la gestion de donnée à large échelle

Conception et urbanisation de services réseau

Optimisation en informatique

Spécification et Modélisation Informatiques

Intelligence Artificielle

Anglais Professionnel

Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement

Sécurité des réseaux

Programmation fonctionnelle en Java

Conception et développement pour systèmes mobiles

Modélisation 3D pour la robotique

Expérience apprentissage

Parcours M2

Réseaux Mobile et sans fil

Nouvelles architectures de réseaux de communication

Infrastructures technologique et nouveaux systèmes

Infrastructures technologique et confiance

Management et organisation des entreprises

Robotisation et automatisation de la production industrielle

Robot Operating System

Expérience apprentissage

Mémoire

USRS6R	5	ects
USRS6S	6	ects
USRS6T	5	ects
USRS6U	5	ects
USRS6V	6	ects
USRS6W	6	ects
USRS6X	6	ects
USRS6Y	5	ects
USRS6Z	5	ects
USRS70	5	ects
USRS7P	0	ects
UARS19	6	ects
USRS71	6	ects
USRS72	6	ects
USRS73	6	ects
USRS74	6	ects
USRS75	6	ects
USRS76	6	ects
USRS77	6	ects
UARS20	6	ects
UARS21	12	ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr