

ALTERNANCE

2024 - 2025



Master **Réseaux & Objets**
Connectés Robotique
à Perpignan



Vos contacts :

Cnam Occitanie

04 67 63 63 40 / lgr_alternance@lecnam.net

Imerir

04 68 56 80 18

imerir@imerir.com

www.imerir.com



Zoom sur les métiers de la robotique

Depuis quelques années déjà, les objets connectés inondent le marché.

Du bracelet connecté au robot industriel, de nombreux objets intelligents s'invitent dans notre quotidien. Cette accélération de la robotisation fait émerger de nouveaux besoins en matière de compétences...et de formation !

Ça recrute !

Automobile, aéronautique, agroalimentaire, industrie pharmaceutique, défense... De nombreux secteurs recherchent des spécialistes de la robotique.

A noter que les entreprises de travail temporaire proposent également un grand nombre de missions d'intérim aux opérateurs de commande numérique (source : Pôle Emploi).



»» Quelques chiffres-clés

Nos intervenants :

40% de professionnels

60% d'universitaires «experts»

Source : Cnam

Pour connaître les taux d'insertion professionnelle après les parcours en alternance ou professionnels, consultez le site InserJeunes : <https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/accueil>

Concevez votre projet pédagogique sur mesure !

Choisir de réaliser son master avec le Cnam et Imerir, c'est faire le choix de :

- Suivre des cours dispensés par des enseignants chercheurs et/ou des professionnels en activité, ayant tous reçu l'**agrément national du Cnam** qui certifie leur légitimité à enseigner (connaissances théoriques et pratiques, modalités pédagogiques).

C'est un gage de reconnaissance du master, un atout supplémentaire sur le marché du travail pour un jeune diplômé.

- **Faire bénéficier les entreprises qui accueillent les apprenants, d'un contact privilégié** et d'un suivi avec des responsables de l'alternance du Cnam Occitanie et d'Imerir.

La signature des contrats engage une confiance mutuelle, assure le bien-fondé de la mission confiée.

L'alternance est une immersion dans la vie professionnelle, un saut dans le grand bain.

- **Avoir un accès à des outils de travail numériques et à un accompagnement sur-mesure** (atelier coaching pour la recherche d'entreprise, suivi et conseil,...).

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 :

1 000 heures sur 2 ans

Nombre de crédits ECTS : 120 crédits

Lieu de formation :

• Campus Imerir
Avenue Paul Pascot, 66000 Perpignan

Niveau de sortie : Bac +5.

Master universitaire



Master Réseaux et objets connectés robotique		ECTS	Modalité
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 MR11606B.

Objectifs de la formation

Les objectifs sont de faire apprendre et expérimenter aux auditeurs des nouvelles technologies formant les nouveaux environnements informatiques industriels en liaison avec la cyberstructure de l'Internet

Compétences visées

- Les bases en architectures de réseaux de communication et informatiques ;
- Les bases en systèmes d'exploitation, pour les systèmes des objets connectés (IoT) et la virtualisation ;
- Les nouvelles architectures de virtualisation des fonctions de réseau (NFV), de l'Edge computing (MEC), des réseaux logiciels et la softwarisation des réseaux (SDN, SD-x) ;
- La sécurité des réseaux et la cybersécurité de la cyberstructure de l'Internet, avec les bases en cryptographie et l'étude de nouveaux attaques ;
- La modélisation et l'analyse de performances d'architectures de réseaux et de systèmes distribués ;
- L'intégration de l'intelligence artificielle et de nouveaux systèmes de décision pour l'automatisation des réseaux de communication et des systèmes IoT

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.

Métiers visés

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

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*.

Intitulé officiel figurant sur le diplôme

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

Référence Cnam : MR11606B
RNCP34126

Le Cnam est l'organisme certificateur

Inscrivez-vous en ligne !

www.cnam-occitanie.fr

Rubrique "Les formations en alternance"



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 - Février 2024 - Ne pas jeter sur la voie publique

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