

Alternance

2026 - 2028



le cnam
Occitanie

Master Informatique parcours 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 :

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 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.

Quelques chiffres-clés

Nos intervenants :

40% de professionnels

60% d'universitaires experts

Source : Cnam

Taux de réussite :

97% de réussite au diplôme

Promotion 2024/2025

Programme de formation

		ECTS*	Modalités
MASTER 1			
USR6R	Introduction à la gestion de donnée à large échelle	5	Présentiel
USR6S	Conception et urbanisation de services réseau	6	Présentiel
USR6T	Optimisation en informatique	5	Présentiel
USR6U	Spécification et modélisation informatiques	5	Présentiel
USR6V	Intelligence Artificielle	6	Présentiel
USR6W	Anglais professionnel	6	Présentiel
USR6X	Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	Présentiel
USR6Y	Sécurité des réseaux	5	Présentiel
USR6Z	Programmation fonctionnelle en Java	5	Présentiel
USR70	Conception et développement pour systèmes mobiles	5	Présentiel
USR7P	Modélisation 3D pour la robotique	-	Présentiel
UARS19	Expérience apprentissage	6	Présentiel
MASTER 2			
USR71	Réseaux mobiles et sans fil	6	Présentiel
USR72	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6	Présentiel
USR73	Infrastructures technologique et nouveaux systèmes	6	Présentiel
USR74	Infrastructures technologique et confiance	6	Présentiel
USR75	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel
USR76	Robotisation et automatisation de la production industrielle	6	Présentiel
USR77	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

Modalités de candidature

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

Aménagement de parcours

Le Cnam Occitanie propose une adaptation de ses parcours à toute personne en situation de handicap.

Pour toute information : handicnam@cnamoccitanie.fr

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 : MRI1606B

RNCP39278 | Le Cnam est l'organisme certificateur

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   

monmaster@cnamoccitanie.fr



Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



Adaptez votre parcours de formation,
prenez contact avec notre équipe :
handicnam@cnamoccitanie.fr

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 2026 - Ne pas jeter sur la voie publique

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