



INSTITUT MÉDITERRANÉEN
D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE EN
INFORMATIQUE ET ROBOTIQUE

MASTER RÉSEAUX, OBJETS CONNECTÉS ET ROBOTIQUE DE PROTOTYPAGE



+1600

IMÉRIENS FORMENT
LE RÉSEAU DES ANCIENS

300

ENTREPRISES PARTENAIRES
DEPUIS DE NOMBREUSES
ANNÉES



ERASMUS FOR YOUNG ENTREPRENEURS

Les élèves suivant le cursus Master peuvent étudier l'entrepreneuriat à l'étranger grâce au programme Erasmus for Young Entrepreneurs.



ACCESSIBILITÉ

Accès des publics en situation de handicap et présence d'un Référent Handicap.

imerir.com/enseignement/handicap



PRÉ-REQUIS

- Signer un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise
- Pour un contrat d'apprentissage : avoir entre 16 et 29 ans révolus
- Pour un contrat de professionnalisation : pas de limite d'âge
- Être titulaire d'une licence ou BUT en informatique, robotique ou réseau (Bac+3 et +4)
- Dossier de candidature à soumettre pour sélection



SÉLECTION

- Pré-inscription en ligne → www.imerir.com
- Traitement du dossier, convocation pour une session d'admission
- Admission : Test et entretien
- Accompagnement à la mise en relation avec les entreprises



PROGRAMME

Le diplôme de Master réseaux, objets connectés et robotique de prototypage de l'IMERIR s'adresse aux étudiants en informatique, robotique et télécommunications voulant se spécialiser davantage dans les nouvelles technologies.

Les objectifs de ce Master sont d'apprendre et de faire expérimenter aux étudiants les nouveaux environnements informatiques industriels en liaison avec la superstructure de l'Internet :

- 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 sur les nouvelles solutions de cybersécurité,
- les nouvelles plateformes d'automatisation des réseaux et de l'infrastructure numérique.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Première année :

- 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
- Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement
- Sécurité des réseaux
- Programmation fonctionnelle en Java
- Conception et développement pour systèmes mobiles
- Bases de l'automatisme
- Théorie de la robotique

Deuxième année :

- Réseaux Mobile et sans fil
- Nouvelles architectures de réseaux de communication
- Infrastructures technologiques et nouveaux systèmes
- Infrastructures technologiques et confiance
- Management et organisation des entreprises
- Robotisation et automatisation de la production industrielle
- Robot Operating System



DURÉE DE LA FORMATION

- DURÉE : 2 ans / 1120h
- RYTHME DE L'ALTERNANCE
→ www.imerir.com
1,5 mois / 2 mois (Année 1)
2 mois / 3 mois (Année 2)



MODALITÉS D'ÉVALUATION ET VALIDATION

- Le master est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade universitaire de master. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivré.
- Voir fiche RNCP :
www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34126/

La validation dépend de 4 éléments :

- La moyenne scolaire (partiel et contrôle continu) dans tous les modules d'enseignement et dans l'option choisie
- Niveau B2 évalué par un test officiel
- La validation de l'alternance par l'entreprise
- La production d'un mémoire de fin d'études et soutenance devant un jury.



APRÈS LA FORMATION

LES MÉTIERS POSSIBLES

- Administrateur.trice de bases de données
- Intégrateur.trice d'applications informatiques
- Intégrateur.trice de solutions robotisées
- Concepteur.trice de solutions IoT
- Directeur.trice ou directeur.trice - adjoint.e des services d'information
- Ingénieur.e en IA



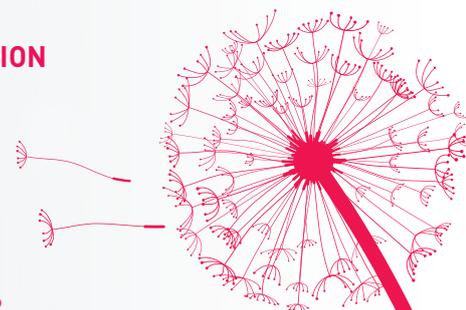
STATUT / COÛT DE LA FORMATION

- COÛT DE LA FORMATION :
Gratuité en cycle apprentissage ou en contrat de professionnalisation



OÙ FAIRE CETTE FORMATION ?

Cette formation vous est proposée au sein de notre établissement de Perpignan :



04 68 56 80 18 | imerir@imerir.com

www.imerir.com | [f](#) [t](#) [in](#) [@](#) [d](#)