



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  
Réfèrent Handicap.

[imerir.com/enseignement/handicap](http://imerir.com/enseignement/handicap)



En partenariat avec **le cnam**  
Occitanie



#### PRÉ-REQUIS

- Être titulaire d'une licence ou BUT en informatique, robotique ou réseau (Bac+3 et +4)
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 12 mois minimum
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste.



#### SÉLECTION

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



#### PROGRAMME

##### 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



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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.



## DURÉE DE LA FORMATION

- DURÉE : 2 ans
- RYTHME DE L'ALTERNANCE  
→ [www.imerir.com](http://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/](http://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.
- Nombre d'ECTS validé : 120 ECTS



## 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](mailto:imerir@imerir.com)

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

