



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

MASTER RÉSEAUX, OBJETS CONNECTÉS ET ROBOTIQUE DE PROTOTYPAGE



+2000

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



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
- Sélection sur la plateforme → monmaster.gouv
- 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

- Savoir analyser et modéliser du point de vue informatique un problème dans sa totalité ;
- Savoir évaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel ;
- Savoir mettre en relation une catégorie de problème avec les algorithmes de résolution adaptés ;
- Savoir développer des applications sur des infrastructures variées ;
- Savoir maîtriser plusieurs paradigmes de modélisation et de programmation ;
- Savoir maîtriser les enjeux de la sécurité des systèmes informatiques.
- Savoir prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels ;

Le descriptif complet des compétences est disponible sur la fiche RNCP :

[RNCP39278](#)



MÉTIER

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.



DURÉE DE LA FORMATION

- DURÉE: 2 ans / 1120h
- RYTHME DE L'ALTERNANCE > www.imerir.com



MODALITÉS D'ÉVALUATION ET VALIDATION

La validation dépend de 4 éléments :

- La moyenne scolaire (partiel et contrôle continu) dans tous les modules d'enseignement
- 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.
- Voir fiche RNCP : www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39278/
- 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



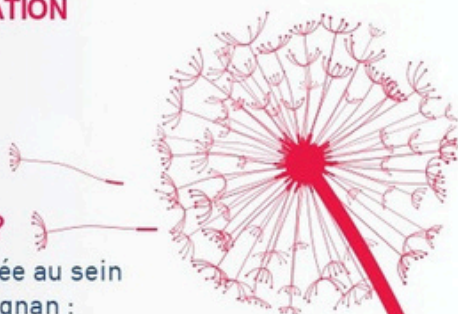
STATUT / COÛT DE LA FORMATION

- 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

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

