

# Chef de projet Informatique et Robotique (BAC+5)

en partenariat avec l'Université de Perpignan Via Domitia

Rentrée 2016

INFORMATIQUE,  
NUMÉRIQUE  
ET ROBOTIQUE



 **CCI SUD FORMATION**  
CFA LANGUEDOC-ROUSSILLON



**68** diplômes  
du CAP au BAC+5

**9** établissements :  
Alès . Béziers  
Carcassonne . Mende  
Montpellier  
Narbonne . Nîmes  
Perpignan . Sète

**85 %** d'embauche  
3 mois après  
l'obtention  
du diplôme

**87 %** de réussite  
aux examens

## PRÉ-REQUIS

- Signer un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise
- Pour un contrat d'apprentissage : avoir entre 16 et 25 ans
- Pour un contrat de professionnalisation : pas de limite d'âge
- Être titulaire d'un diplôme ou titre professionnel de niveau Bac+2/Bac+3 (DUT, BTS, Licence scientifique ou professionnelle, cycle ingénieur et classe préparatoire aux grandes écoles)
- Possibilité d'entrer directement en deuxième année pour les titulaires d'une Licence (L3)

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Informatique d'entreprise
- Génie logiciel (algorithmique et langages C, C++ et JAVA), système et réseau
- Intelligence artificielle
- Informatique industrielle
- Intégration de solutions technologiques
- Modélisation 2D et 3D
- Robotique industrielle (robots industriels et collaboratifs dans l'usine du futur)
- Robotique de service (robots assistants, robots compagnons, exosquelettes,...)
- Robotique mobile (drones, robots de manipulation et de surveillance, informatique embarquée,...)
- Culture de l'ingénieur (Création et gestion d'entreprise, Communication, Anglais, Management et conduite de projet)

## MÉTIER

Le Chef de projet Informatique et Robotique est un spécialiste de la robotique et plus généralement de l'informatique appliquée aux hautes technologies.

# Chef de projet Informatique et Robotique (BAC+5)

## PROGRAMME

### PÔLE INFORMATIQUE

- ALGORITHMIQUE ET LANGAGES (C, C++, JAVA)
- SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET RÉSEAUX
- CRYPTOGRAPHIE
- BASES DE DONNÉES
- INGÉNIERIE & LANGAGES WEB
- PLATEFORMES MOBILES
- THÉORIE DES GRAPHS, THÉORIE DES LANGAGES
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- LOGIQUE FORMELLE

### PÔLE ROBOTIQUE

- BASES DE L'AUTOMATIQUE
- THÉORIE DE LA ROBOTIQUE
- INTRODUCTION : ROBOT INDUSTRIEL, ROBOT MOBILE ET ROBOTIQUE D'ASSISTANCE
- BASES DE MATHÉMATIQUES
- MODÉLISATION 2D & 3D
- ÉTUDE ET MODÉLISATION : BRAS MANIPULATEUR, ROBOT MOBILE ET ROBOTIQUE D'ASSISTANCE
- ROBOT OPERATING SYSTEM (ROS)
- TRAITEMENT SIGNAL & IMAGE

### PÔLE CULTURE DE L'INGÉNIEUR

- STATISTIQUES & PROBABILITÉS
- COMMUNICATION
- ANGLAIS
- SIMULATION & GESTION D'ENTREPRISE
- STRATÉGIE & GESTION D'ENTREPRISE
- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI 1 À 12)
- GÉNIE LOGICIEL ET CYCLE VIE DU PRODUIT
- OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION (OAD)

### PRATIQUES PROFESSIONNELLES ET ENTREPRISE

## VALIDATION

- ➔ Diplôme Bac+5 / niveau 1 (France) et niveau 7 (Europe) - Titre reconnu par l'Etat et enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)
- ➔ Double-Diplôme avec des équivalences Licence et Master en partenariat avec l'Université de Perpignan Via Domitia

[www.sudformation.cci.fr](http://www.sudformation.cci.fr)

## STATUT / COÛT DE LA FORMATION

**STATUT** > Salarié en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, rémunéré en fonction de son âge et de son année de formation.

**COÛT DE LA FORMATION** > Formation financée par la Région, la CCI, la taxe d'apprentissage, les entreprises, ou par les OPCA.

## SÉLECTION

- ➔ Dossier d'inscription
- ➔ Tests et entretien

## DURÉE DE LA FORMATION

**DURÉE** > 3 ans

**RYTHME DE L'ALTERNANCE** > [www.imerir.com](http://www.imerir.com)

## APRÈS LA FORMATION

### LES MÉTIERS POSSIBLES

- ➔ Chef de projet technologique
- ➔ Intégrateur nouvelles technologies
- ➔ Ingénieur de développement d'applications avancées
- ➔ Ingénieur R&D
- ➔ Ingénieur en robotique/visionique
- ➔ Concepteur et responsable de solutions technologiques
- ➔ Ingénieur informatique (en réseau, mobile,...)

## OÙ FAIRE CETTE FORMATION ?

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

■ **PERPIGNAN** > T. 04 68 56 80 18  
[imerir@imerir.com](mailto:imerir@imerir.com)  
[www.imerir.com](http://www.imerir.com)

