

TITRE BAC+5 MSIR ROB - Manager de Systèmes : Informatique spécialité Robotique d'Innovations

Date de dernière mise à jour 10 septembre 2021

Métier

Le manager de systèmes informatique et robotique (MSIR) parcours "Robotique et nouvelles bases d'innovations" est un **spécialiste de la cobotique, des robots industriels, des robots de services, du prototypage et de la conception robotique.**

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 2 ans
- 595 heures de formation/an

Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2022 à août 2024

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

Fonction informatique

- concevoir, développer, tester et gérer la production d'applications
- administrer, programmer et évaluer un système d'information
- évaluer la complexité, modéliser un système complexe, et concevoir une résolution

Fonction robotique

- étudier et intégrer des robots industriels et robots collaboratifs
- étudier et intégrer des robots assistants, robots compagnons, robots humanoïdes, exosquelettes
- étudier et intégrer des robots mobiles, des robots de

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un diplôme ou titre professionnel de niveau Bac+3 (Licence scientifique ou professionnelle, Bachelor, prépa ATS ou TSI, cycle ingénieur et classe préparatoire aux grandes écoles)

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

Coût

surveillance, des drones, des smartphones, des tablettes, des objets connectés

Fonction managériale

- concevoir un business plan, savoir comprendre et gérer les aspects comptable, financier et production de l'entreprise
- concevoir et réaliser un discours écrit, oral, français et anglais
- prévoir, organiser, décider, motiver, vérifier des projets et l'équipe associée

Programme

PÔLES D'ENSEIGNEMENT

- Informatique
- Robotique
- Management

SPÉCIALITÉ ROBOTIQUE ET NOUVELLES BASES D'INNOVATIONS

- Cobot
- Robots industriels
- Robots de Services
- Prototypage
- Conception Robotique
- Maker

PRATIQUES PROFESSIONNELLES

- Alternance école/entreprise
- Projets

En détail

- INFORMATIQUE
 - Génie logiciel
 - Systèmes et réseaux
 - Intelligence artificielle
- ROBOTIQUE
 - Robotique industrielle
 - Robotique de service
 - Robotique mobile
- MANAGEMENT
 - Gestion et stratégie d'entreprise
 - Communication
 - Management et conduite de projet
- PARCOURS ROBOTIQUE ET NOUVELLES BASES D'INNOVATIONS
 - Etude et définition des usages du robot

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **TITRE PRO Concepteur Développeur d'Applications** et **TITRE BAC+5 Manager de Systèmes Informatique spécialité Robotique d'Innovations**.

Validation

Double certification :

- Fin de 1ère année : TITRE PRO Concepteur Développeur d'Applications de niveau 6 (BAC+3/4) Titre reconnu par l'Etat et enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)
- Fin de 2ème année : TITRE BAC+5 Manager de Systèmes Informatique spécialité Robotique d'Innovations de niveau 7 (BAC+5)

Poursuites d'études et débouchés

Exemples de métiers :

- Intégrateur de nouvelles technologies
- Ingénieur robotique
- Expert Cobot
- Ingénieur méthodes
- Expert robotique de service
- Roboticien
- Ingénieur de production

- Conception mécanique et CAO
- Choix matériels et logiciels, prototypage
- Modélisation et simulation
- Montage et assemblage
- Lois de commande
- Programmation et livraison du robot

- *Ingénieur systèmes embarqués*

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Bruz/Rennes

Campus de Ker Lann | Rue Henri Moissan | BP 67429
| 35174 BRUZ CEDEX | Std 02 99 52 54 54

Equipe conseillère alternance BRUZ

- Sonia AGAËSSE | 06 68 67 03 43
- Louise CARO | 07 78 41 17 29
- Joëlle DANIEL | 07 62 55 20 73

A noter

Ecoles partenaires

IMERIR | Institut Méditerranéen d'Etudes et de
Recherche en Informatique et Robotique
| PERPIGNAN

CFI | Ecole connectée au Futur de l'Industrie | PARIS

Documents

 Fiche dépliant 2021 - BAC+5 MSIR Robotique d'Innovations