

# L'ESNA

**AU SERVICE DE LA FORMATION  
DES SPÉCIALISTES DES SYSTÈMES  
NUMÉRIQUES, DE LA ROBOTIQUE  
ET DES RÉSEAUX**



L'ESNA a été créée par le Pôle Formation UIMM Bretagne qui unit les acteurs du réseau emploi-formation de l'industrie, autour d'un objectif commun : proposer aux entreprises les compétences dont elles ont besoin et donc, proposer aux futurs apprenants une palette de formations aux métiers qui recrutent ou d'avenir.

## NOS MOYENS, VOTRE OUTIL POUR LA RÉUSSITE

- Des plateaux techniques et des équipements pédagogiques performants:
  - un parc machines régulièrement renouvelé pour répondre aux exigences et aux évolutions technologiques.
  - des équipements pédagogiques adaptés.
- Des ressources de formations digitales.
- Du matériel et des équipements mobiles et flexibles pour répondre aux besoins de proximité.
- Des formateurs experts, issus de l'industrie et de la formation professionnelle.
- Une politique d'assurance Qualité.

**DÉCOUVREZ EN VIDÉO**  
**notre usine du futur de 2 000 m<sup>2</sup>**  
(située sur notre campus à Bruz/Rennes)



**L'ESNA dispose de 6 sites**  
proposant des formations  
diplômantes (bac +2 à bac +5)  
en alternance, véritable  
tremplin vers l'insertion  
professionnelle.



[www.esna.bzh](http://www.esna.bzh)



[www.formation-industrie.bzh](http://www.formation-industrie.bzh)



## CONTACTEZ-NOUS

### ÉQUIPE CONSEILLÈRES ALTERNANCE BRUZ

Sonia AGAESSE **06 68 67 03 43**  
Louise CARO **07 78 41 17 29**  
Joëlle DANIEL **07 62 55 20 73**



## ÉCOLES PARTENAIRES



**IMERIR**

Institut Méditerranéen  
d'Études et de Recherche en  
Informatique et Robotique  
(Perpignan)



**CFI**

École connectée  
au futur  
de l'industrie  
(Paris)



## BAC +5 PAR ALTERNANCE

## MSIR ROBOTIQUE D'INNOVATION

DIPLÔME RECONNU  
PAR L'ÉTAT NIVEAU 7



POP-COM COMMUNICATION



École Supérieure  
du Numérique Appliqué



## ▶ DEVENEZ MANAGER DE SYSTÈMES INFORMATIQUE SPÉCIALITÉ ROBOTIQUE D'INNOVATION

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, de prototypage et de la conception robotique.



**DIPLÔME BAC +5**  
RECONNU PAR L'ÉTAT NIVEAU 7

Validation TITRE Bac +5  
**Manager de Systèmes Informatique spécialité Robotique d'Innovations de niveau 7.**

Titre reconnu par l'État enregistré au RNCP et délivré par l'IMERIR.

**DURÉE**

**2 ans en alternance**

Formation en contrat d'apprentissage

Les périodes école/entreprise sont suffisamment longues (de 2 mois à 6 mois) pour permettre aux stagiaires de réaliser les alternances dans les entreprises de toutes les régions de France.



# LA FORMATION



## LE PROGRAMME

### INFORMATIQUE

- Génie logiciel
- Systèmes et réseaux, automates industriels
- 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

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



## LES OBJECTIFS

À 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 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 à l'équipe associée



# LES MODALITÉS



## ADMISSION

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

### PRÉ-REQUIS D'ENTRÉE EN FORMATION

Être titulaire d'un diplôme ou titre professionnel de niveau Bac+3 (Licence scientifique ou professionnel, Bachelor).

### PUBLIC

- Être âgé de 15 ans à moins de 30 ans. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.



## ÉVALUATION ET EXAMEN

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



## DATE ET LIEU

- Campus de Ker Lann à Bruz (Rennes)
- Rentrée : Septembre

PLUS D'INFOS



## EXEMPLES DE MÉTIERS

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