

# 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

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 +3 PAR ALTERNANCE

## BACHELOR ROBOTIQUE



POP-COM COMMUNICATION



École Supérieure  
du Numérique Appliqué



## ▶ DEVEZ SPÉCIALISTE EN ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

Le titulaire du Bachelor Robotique travaille généralement en tant qu'intégrateur en robotique pour le compte de clients au sein d'entreprises utilisatrices (service méthodes, maintenance...) dans le cadre de projets de développement des process de fabrication par l'intégration de la robotique industrielle.



### DIPLÔMES

**BAC +3**  
BACHELOR ROB - Robotique

**Titre Professionnel TSAII**  
Technicien·ne Supérieur·e  
en Automatisation et  
Informatique Industrielle



### DURÉE

**1 an en alternance**  
Formation en contrat  
d'apprentissage

- 70 % du temps en entreprise
- 30 % du temps en centre



# LA FORMATION



## LE PROGRAMME

- Architecture des robots
- Mécanique appliquée à la robotique
- Motorisation et raccordement électriques des robots
- Étude et conception d'un poste automatisé
- Sécurité d'un poste robotisé
- Programmation\* :
  - les trajectoires : utilisation des entrées et sorties, tests, application sur robots (FANUC, ABB, Universal Robots...).
  - Programmation hors ligne et simulation du robot dans son environnement au moyen de logiciels (Roboguide, robots Studios...).

\* Le contenu du module «Programmation» dépendra du choix de l'entreprise en termes de gamme de robot et de constructeur.



## LES OBJECTIFS

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

- Déterminer les caractéristiques de chaque constituant d'un automatisme : diamètre des vérins, puissance des moteurs...
- Réaliser les plans de l'installation (plan d'ensemble, plan de câblage...)
- Établir le programme informatique qui pilotera les équipements
- Concevoir les trajectoires du robot
- Superviser le montage du système automatisé
- Assurer la mise en service : essais, réglages, consignes d'exploitation aux opérateurs
- Assurer la veille technologique
- Intervenir en dépannage sur les lignes robotisées



# 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 DUT, BTS ou équivalent BAC+2 technique.  
Niveau d'anglais A2, score au TOEIC : 400

### 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 sont présentés aux épreuves générales et techniques du BACHELOR ROB - Robotique, ainsi qu'au Titre Professionnel TSAII Technicien·ne Supérieur·e en Automatisation et Informatique Industrielle.



## DATE ET LIEUX

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

### NOUVEAU 2021

Cette formation est proposée en présentiel sur Bruz mais possibilité de suivre 25 % de cette formation en distanciel sur Plérin, le reste en présentiel sur Bruz.

### PLUS D'INFOS



## EXEMPLES DE MÉTIERS

- Intégrateur
- Technicien Robotique
- Responsable Études
- Responsable Méthodes
- Responsable Projet

