

Electronique, Energie Electrique et Automatique

Parcours : Robotique Industrielle



Master 2
BAC +5 (M1 + M2)

Diplôme
délivré par



Durée de
la formation



1002 H sur **24 mois**

↳ Objectifs

La mention E3A, portée par l'Université Paris-Saclay et gérée par l'Université d'Evry-Val-d'Essonne, a pour objectif de donner des bases solides dans tous les domaines des sciences de l'ingénieur relevant de l'électronique, de l'énergie, de l'automatique, du génie informatique, des communications et du traitement du signal et de l'image, avec une insertion professionnelle directe.

Le **parcours RI - « Robotique Industrielle »** est une formation à vocation professionnelle et recherche, ayant pour objectif de former des ingénieurs pluridisciplinaires tournés vers le métier d'intégration robotique et la mise en œuvre d'installations robotisées/ automatisées complexes.

Dans le domaine des robots industriels, le marché mondial compte environ 500 sociétés offrant pas moins de 2000 produits sous forme de bras automatisés dotés d'une large palette de solutions matérielles et logicielles. De plus, les contraintes grandissantes en matière de production, rentabilité et concurrence posent un véritable challenge pour la conception et la gestion des systèmes robotisés et automatisés. Il est donc indispensable d'apporter les notions nécessaires pour répondre à ce challenge.

La formation E3A en apprentissage permet de donner les compétences nécessaires pour participer aux nombreux challenges technologiques de l'industrie et de pouvoir y exercer rapidement des responsabilités.

La formation en apprentissage, basée sur le principe de l'alternance, cumule les avantages de la formation universitaire traditionnelle et de la formation en entreprise.

Les apprentis reçoivent une véritable formation, théorique et pratique. Ils sont préparés progressivement, dès le début du programme, à devenir des ingénieurs de terrain répondant parfaitement aux demandes actuelles, aussi bien des PME-PMI que des grandes entreprises, utilisant leur expérience vécue dans le milieu professionnel et capables d'assurer une certaine polyvalence au sein d'une entreprise.

↳ Accès au diplôme

Etre titulaire de la Licence « Sciences pour l'Ingénieur » ou d'un diplôme équivalent (ayant déjà acquis 180 ECTS).

Admission : sur dossier et entretien, inscription obligatoire sur le site web : <https://apply-tc.ecp.fr/> à partir de février. Obligation pour toute demande d'admission, d'avoir au moins une inscription dans un établissement de l'enseignement supérieur français au moment de la demande.

↳ Rythme d'alternance

M1 : De septembre à janvier : 3 jours en formation / 2 jours en entreprise,

De janvier à juin : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise,

M2 : De septembre à avril : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise,

De avril à juin : 1 jour en formation / 4 jours en entreprise.

↳ Etablissement de formation

Université Evry Val d'Essonne

UFR Sciences et Technologies

40 rue du Pelvoux

91020 EVRY COURCOURONNES

www.univ-evry.fr

PROGRAMME

MASTER 1 - 578 H

- Anglais 64h
- Anglais en laboratoire 44h
- Automatique 53h
- Traitement du signal 53h
- Génie informatique 53h
- Systèmes de transformation de l'information 53h
- Informatique industrielle 53h
- Travail en équipe, gestion de projet 27h
- Travail individuel 27h
- Méthodologie 23h
- Synthèse et analyse d'images 32h
- Robotique industrielle 20h
- Temps réel et réseaux de terrain 28h
- Modélisation des robots 22h
- Conception mécanique 28h
- Formation en entreprise
- Projets (suivi) / Rapport / Soutenance

MASTER 2 - 424 H

- Asservissements, vision et mesure d'efforts 32h
- Hygiène, sécurité, environnement 32h
- Identification et commande des manipulateurs 32h
- Interaction homme-robot 32h
- Langage de programmation 32h
- Métiers et process de la robotique industrielle 32h
- Organisation et gestion de la production 32h
- Programmation hors ligne 32h
- Qualité 32h
- Conférences métiers 32h
- Gestion de projets robotiques 32h
- Méthodologie 36h
- Langues 32h
- Formation en entreprise
- Projets (suivi) / Rapport / Soutenance

Responsable pédagogique : Lydie NOUVELIERE - Mail : lydie.nouveliere@univ-evry.fr

Contact administratif : Pauline GALLE - Tél. 01 69 47 06 10

Mail : secretariatFA@ufrst.univ-evry.fr

48, cours Blaise Pascal - 91025 EVRY Cedex

Tél. : 01 60 79 54 00 - Fax : 01 60 79 28 66

cfa@cfa-eve.fr - www.cfa-eve.fr



Pour le contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- **Et être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.**

Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage :** *les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...*
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé :** *l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...*

Marche à suivre

- 1** Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA www.cfa-eve.fr, de l'université ou de l'école, et le déposer dans les délais auprès du secrétariat pédagogique.
- **2** Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
- **3** L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage.