UNIVERSITE de Picardie Jules Verne

Automatisme et robotique

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Objectifs

La Licence Pro SARII forme des experts en automatisation des systèmes industriels et en communication via réseaux informatiques. Le diplômé participe à des projets d'automatisation, conçoit et pilote des systèmes de contrôle/commande et de supervision.

Il met en œuvre et assure l'installation, l'exploitation et la maintenance des réseaux industriels.

Les objectifs sont les suivants :

- Savoir effectuer l'analyse fonctionnelle d'un système automatisé et/ou incluant un robot
- Savoir déterminer les constituants de l'automatisme (l'automate, ses coupleurs et cartes, ses extensions, ...)
- Savoir déterminer les besoins en robotique
- Savoir réaliser les programmes des automates (Schneider, Siemens, Rockwell...) et/ou robots (incluant la gestion des réseaux)
- Savoir dépanner et proposer des améliorations en prenant en compte les aspects QSE.

Compétences

Programmer des automates industriels

Mettre en œuvre les équipements communicants d'une installation automatisée

Assurer la mise en service et le dépannage d'installations automatisées

Programmer des interfaces homme-machine (IHM)

Savoir rédiger un rapport d'activités et synthétiser un document

Lire une documentation technique en Anglais

Intégrer des solutions technologiques

Modalités de formation

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation

UFR des Sciences
(Amiens)
PROMEO Amiens

Contacts Formation Initiale

Gaëlle Allart

03 22 82 78 21

gaelle.allart@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences (Amiens)

Pôle scientifique Saint-Leu, 33
rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

Organisation

Organisation

Formation en alternance

En présentiel sur le site de l'UFR des sciences ou sur le site Proméo AMIENS

Modalités de l'alternance

Calendrier spécifique à ce parcours, d'octobre à septembre

Rythme : 3 semaines en entreprise / 1 semaine en centre de formation en moyenne

Contrôle des connaissances

La licence professionnelle est délivrée si l'étudiant obtient une moyenne supérieure, ou égale, à 10/20 pour la partie académique (en contrôle continu) et une moyenne générale supérieure, ou égale, à 10/20 pour la partie professionnelle.

Responsable(s) pédagogique(s)

Vianney Dupont

vianney.dupont@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 COMMUNIQUER DANS LE MILIEU PROFESSIONNEL					6
UE1.2 Anglais					3
UE1.1 Communication					2
UE1.3 Entreprise					1
UE2 CONCEVOIR ET DEPLOYER UN SYSTEME AUTOMATISE					18
UE2.1 Automatisme					12
UE2.2 Réseaux industriels					3
UE2.3 Supervision					3
UE3 MENER UN PROJET EN MILIEU INDUSTRIEL					20
UE3.1 Valoriser et présenter ses missions en entreprise					8
UE3.2 Valoriser et présenter un projet en entreprise					12
UE4 INTEGRER DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES					16
UE4.4 Cinématique et Phénomènes dynamiques					2
UE4.5 Capteurs et préhenseurs en robotique					2
UE4.1 Initiation à la robotique					3

UE4.3 Modélisation des robots					2
UE4.2 Mise en oeuvre de cellules robotisées					3
UE4.7 Les process en robotique					2
UE4.6 Qualité et amélioration continue en robotique					2

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Conditions d'accès FC

Niveau BAC + 2 incluant de l'automatisme

exemples : BTS CRSA, BTS CIRA, BTS ET, BTS MSP, ...

Calendrier et période de formation FC

Calendrier spécifique à ce parcours, d'octobre à septembre

Rythme : 3 semaines en entreprise / 1 semaine en centre de formation en moyenne

Références et certifications

Identifiant RNCP : 40101

Codes ROME : I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

H1209 - Intervention technique en études et développement électronique

Codes FORMACODE : 24454 - Automatisme informatique industrielle

Codes NSF : 201 - Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

255 - Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 28/11/2026