

Licence pro mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

LPRO SARII - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Certifiante

Contrat appr.

Contrat pro.

Réf. : 25185284F — Mise à jour : 22 octobre 2025

Organisme responsable : POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin

Contenu

Objectifs

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

SAVOIR-FAIRE

- **Concevoir, faire réaliser et mettre en œuvre un projet d'automatisation d'un système**
 - Analyser un cahier des charges d'automatisme et développer une application conçue autour d'un API en utilisant les langages de la norme (ST, LD, SFC et FBD)
 - Maîtriser les spécificités des réseaux industriels et les protocoles courants (ethernet, profibus, canopen, modbus, asi, ...)
 - Intégrer une supervision dans un système automatisé et la paramétrer
 - Maîtriser l'interfaçage entre le capteur et le système de commande
- **Concevoir des programmes informatiques selon un cahier des charges**
 - Comprendre un cahier des charges et traduire celui-ci en langage C
 - Concevoir un programme en respectant les règles de programmation orientée objet
 - Programmer une application scientifique
 - Construire une architecture matérielle / logicielle autour d'un Raspberry Pi
- **Apporter des solutions pour la conception de réseaux industriels et de gestion technique de bâtiment**
 - Connaître les principaux éléments actifs sur un réseau informatique et leur mise en œuvre
 - Intégrer et exploiter un SGBD dans une application d'automatisation
 - Développer une application à base de bus de communication de type DALI, KNX, BacNet
- **Maîtrise des aspects économiques (gestion financière, vente, achats) d'une affaire**
 - Définir des stratégies d'approvisionnement, de planification de production et de distribution, évaluer et contrôler les coûts
 - Connaître les tableaux de bord dans le cadre de la gestion financière et comptable, et de la gestion de la production
 - Initier aux fonctions achats, ventes et élaborer des outils de pilotage
 - Gérer son temps, les moyens matériels et humains
 - Établir une documentation technique complète d'une affaire

SAVOIR-ÊTRE

- **Manager et communiquer**
 - Être capable de mener une stratégie conduite de projets et qualité

- Constituer et faire fonctionner un cercle de qualité
- Connaître les règles de management (gestion du temps, moyens matériels et humains)
- Maîtriser la communication écrite et orale dans l'entreprise et à l'extérieur : conduite de réunion, rédaction de rapports, effectuer des présentations
- Être capable de mener des entretiens et gérer les conflits
- **Aptitudes professionnelles**
 - Capacité d'adaptation
 - Aptitude à l'analyse et à la synthèse
 - Organisation et gestion des priorités
 - Sens relationnel
 - Travail en équipe / Travail en autonomie

Programme

UE 1 - Fondamentaux - harmonisation

- Programmation
- Automatismes industriels
- Électronique numérique

UE 2 - Formation économique et sociale

- Conduite de projets / qualité
- Économie et gestion - connaissance de l'entreprise
- Communication et insertion dans le milieu professionnel
- Anglais

UE 3 - Réseaux industriels

- Réseaux industriels et supervision
- Dispositifs et réseaux appliqués à la gestion technique et énergétique du bâtiment
- Administration réseau

UE 4 - Systèmes industriels

- Processeurs spécialisés
- Appareillage et schéma technique
- Instrumentation sous Labview

UE 5 - Informatique industrielle

- Programmation scientifique sous Python
- Systèmes de Gestion de Base de Données SGBD
- Programmation orientée objet (Java)
- Serveurs WEB embarqués

UE 6 - Application de synthèse - Projet

UE 7 - Applications professionnelles - Mémoire

(*UE : unités d'enseignement)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence pro mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Code RNCP : 40101

Métiers associés

H1209 — Intervention technique en études et développement électronique

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

I1302 — Installation et maintenance d'automatismes

I1304 — Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2111139	Présentiel	Brest	31/08/2025	30/08/2026
2111144	Présentiel	Brest	31/08/2026	30/08/2027

Source : GREF Bretagne #25185284F