

# LPRO SARII - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle



Date de dernière mise à jour 15 janvier 2024



Formation éligible au CPF

## Métier

Cette formation a pour but de former des **cadres intermédiaires qui mettent en œuvre les techniques d'automatisation, développent des applications logicielles et maîtrisent la gestion technique de bâtiment.**

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée :** 1 an | 446 heures
- ▶ **Alternance :** 15 semaines en formation et 37 semaines en entreprise

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.*

### Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

### Lieu | Date

IUT - BREST | de septembre 2024 à août 2025

## Admission

### Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Etre titulaire d'un BAC+2 ou équivalent

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

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

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

## Objectif de la formation

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

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

#### Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

#### Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **LICENCE PRO SARI - Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle**.

- Contrôle en cours de formation CCF | Épreuve•s ponctuelle•s | Soutenance orale de projet d'entreprise

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 sur l'ensemble des

- ▶ 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

## SECTEURS CONCERNÉS

*Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques...*

## Programme

### UE 1 - Fondamentaux - harmonisation

- ▶ Programmation
- ▶ Automatisation industrielle
- ▶ 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

épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

#### Bon à savoir

La licence professionnelle équivaut à 180 crédits ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits).

## Validation

### LICENCE PRO SARII - Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle

- ▶ Diplôme de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP\* : 29972
- ▶ Certificateur : Université Bretagne Occidentale UBO
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Usages numériques
- ▶ BLOC 2 | Exploitation de données à des fins d'analyse
- ▶ BLOC 3 | Expression et communication écrites et orales
- ▶ BLOC 4 | Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
- ▶ BLOC 5 | Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- ▶ BLOC 6 | Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
- ▶ BLOC 7 | Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

*\*Répertoire National de la Certification Professionnelle*

## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

**Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.**

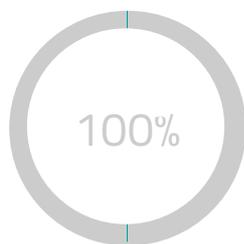
- ▶ **Passerelles possibles (niveau 6 | BAC+3/4)**
  - ▶ Licence Pro Industrielle
- ▶ **Poursuites possibles (niveau 7 | BAC+5)**
  - ▶ Ingénieur
- ▶ **Exemples de métiers**
  - ▶ *Automaticien, Analyste développeur en informatique industrielle, Technicien robotique, Technicien en*

## UE 7 - Applications professionnelles - Mémoire

(\*UE : unités d'enseignement)

### Indicateurs de performance

► Réussite à l'examen :



Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 03/01/2022 (Données promo 2021)

bureau d'étude électricité et  
automatisme, Chargé d'affaires en  
automatisme et réseaux industriels...

#### Contacts

IUT de BREST | Rue de Kergoat | CS 93837 | 29238  
BREST CEDEX 3

Centre d'Alternance et de Formation Continue |  
[cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr](mailto:cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr)

Contact pédagogique | Pascal SALAÛN | 02 98 01 67  
43 | [pascal.salaun@univ-brest.fr](mailto:pascal.salaun@univ-brest.fr)

**Pour s'inscrire, cliquer [ici](#).**