

# LPRO SARII - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle



Date de dernière mise à jour 02 juillet 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

### Comment postuler ?

- ▶ Dossier d'inscription en ligne sur le site de l'IUT : **ICI**
- ▶ Études des dossiers à réception
- ▶ Date limite de candidature : 3 juin 2024

*L'IUT se réserve le droit de stopper les candidatures si le groupe est au complet (contrats signés).*

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

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

## 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

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

### 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

- Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À **NOTER** : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

### 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

- ▶ 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

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 SARIi - Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle**.

- ▶ Contrôle en cours de formation CCF | Epreuve•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 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

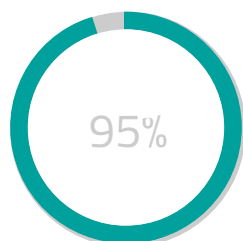
La certification est composée de plusieurs blocs de compétences.

- ▶ 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

# Indicateurs de performance

### ▶ Réussite à l'examen :



- ▶ Taux de rupture : 0%
- ▶ Taux d'interruption : 0%
- ▶ Nombre d'apprenants formés : 19 apprentis ont passé leur examen en 2023 en LPRO SARII

Données promo 2023. Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques d'insertion, poursuite et satisfaction.

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

Indicateurs mis à jour le 14/06/2024

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 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](#).**