



LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE PARCOURS INFORMATIQUE INDUSTRIELLE, AUTOMATISME & PRODUCTIQUE

VERS L'INDUSTRIE DU FUTUR

A l'origine, la LP I2AP est née de la volonté des industriels de faire converger les métiers de l'informatique et de l'automatisme. La formation prépare les diplômés à être des intervenants majeurs, à la jonction de ces deux métiers, dans l'industrie du futur et des systèmes intelligents connectés.

La licence professionnelle permet d'acquérir une bonne maîtrise de l'utilisation des outils et des méthodes de l'informatique industrielle (langages, réseaux informatiques, réseaux industriels, supervision, base de données...), la maîtrise de la conception en automatisme et des principaux langages.

La formation est labellisée CyberEdu (module de cybersécurité) depuis 2020.

OBJECTIFS

Former en 1 an des technicien-ne-s supérieur-e-s opérationnel-le-s spécialisé-e-s en informatique industrielle et en automatisme aptes à s'insérer dans l'Industrie du Futur.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien-ne en Informatique Industrielle spécialisé-e pour la production.
 Technicien-ne de maintenance informatique sur site de production.
 Technicien-ne maintenance industrielle. Technicien-ne d'étude spécialisé-e.
 responsable projet. Technicien-ne d'étude automaticien-ne spécialisé-e.
 Technicien-ne en automatismes. Technicien-ne installation d'équipements
 industriels. Technicien-ne en sécurité informatique. Technicien-ne
 supervision Technicien-ne intégrateur GTB.

MISSIONS

Automatisme et Informatique industrielle dans des domaines
 d'applications variés : Smart Building, Energie, Industrie, infrastructures,
 Pétrole et Gaz, Transport, Traitement et distribution d'eau...
 Activités aussi bien dans les grands groupes que dans les PMI Et PME

ADMISSIONS

Sur dossier et entretien

DIPLÔME DÉLIVRÉ

Licence Professionnelle
 (Bac+3, niveau 2 des conventions
 collectives, 60 crédits européens).

CONDITIONS D'ENTRÉE

BTS :
 CRSA
 ELECTROTECHNIQUE
 CIRA :
 SN option IR

DUT :
 Génie Electrique et Informatique
 Industrielle (GEII),
 Génie Mécanique et Productique (GMP),
 Réseaux et Télécom (RT), GIM

L2 : Maths/Physique

PÉDAGOGIE

- 410 heures de cours, travaux dirigés et
 travaux pratiques et 140 heures de projets.
 - Évaluation par contrôle continu des
 connaissances, rapports d'activité industrielle
 et de projets.

RYTHME

18 semaines d'activités pédagogiques à l'IUT
 complétées par :
 - Formation par apprentissage en alternance :
 36 semaines en poste dans l'industrie
 alternances du type 3-4 semaines à l'IUT, 6-7
 semaines en entreprise,
 ou
 - Formation initiale : stage de 15 semaines.

PARTENAIRES INDUSTRIELS

VEOLIA // PEUGEOT // FIRESTONE //
 FROMAGERIE BEL // LNE // EFJM //
 SCHNEIDER // SIEMENS // ASSYSTEM //
 DELPHI // APILOG // SIAAP // SICK // B&R
 AUTOMATION // ADP ...

LP I²AP

CONTACTS

Responsables de formation

Claire BASSET
 Jean-Philippe ILARY
 direction-lpiiap@parisnanterre.fr

Secrétariat Pédagogique

Zhira SINANE T : 01 40 97 48 13
 secretariat-lpiiap@liste.parisnanterre.fr

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

Responsable service Relations Entreprises / Apprentissage / Contrat pro

Christiane Bougan T : 01 40 97 48 21
 christiane.bougan@parisnanterre.fr

Contact : sre-pst@liste.parisnanterre.fr

Responsable service Formation Continue / VAE

Géraldine SAINT SURIN T : 01 40 97 48 85

Contact : fcontinue-pst@liste.parisnanterre.fr

**1^{ER} SEMESTRE****► ACQUERIR LA MAITRISE D'UN DOMAINE****► UE Module d'adaptation informatique et systèmes automatisés**

Ce module permet, en fonction de la provenance des étudiants, d'acquérir les compétences nécessaires pour suivre efficacement la formation.

► UE Informatique industrielle et traitement de l'information

- Bases de données / Déploiement dans un cadre industriel.
- Traitement de données en VBA
- Langage graphique de programmation : Labview.
- Architecture des réseaux.
- UE Production industrielle automatisée
- Programmation d'automates (Schneider, B&R Automation), développement d'IHM sur pupitre tactile
- Régulation et commande de process : Motion-control.

► ACQUERIR DES COMPETENCES TRANSVERSALES

Communication en anglais, culture d'entreprise, communication professionnelle (situer les lignes de force de son métier, développer la cohésion d'équipe, gérer de manière constructive les situations de tension).

► MENER UN PROJET TUTEUR

Avant-projet : rédaction des besoins

Exemple : rénovation du bâtiment B de l'IUT : analyse des besoins en terme de gestion de la température, éclairage, sécurité incendie, contrôle d'accès, surveillance, ...

2^{ÈME} SEMESTRE**► ACQUERIR LA MAITRISE D'UN DOMAINE****► UE Cybersécurité**

Module entièrement dispensé par un professionnel du domaine. Labellisation CyberEdu.

► UE Production industrielle automatisée

- Réseaux Ethernet industriel et réseaux de terrain : ASI, Modbus/TCP, Powerlink, ...
- Supervision PCVue (Arclnformatique) : contrôle d'accès/RFID
- Gestion de données de production : protocole OPC-UA.
- Outils de la qualité et de la maintenance

► ACQUERIR DES COMPETENCES TRANSVERSALES

Communication en anglais, communication professionnelle (Conduire et participer à une réunion de projet, préparer un entretien d'évaluation), management de la qualité.

► MENER UN PROJET TUTEUR (PHASE DE REALISATION)

Exemples de projet :

- Revamping d'une machine de tri avec contrôle d'axes,
- Contrôle d'un convoyeur avec capteurs IOLink (mesure de la longueur et de la vitesse des colis)
- Pilotage intelligent de l'éclairage et du chauffage à partir d'une application Android

► SE FORMER EN MILIEU PROFESSIONNEL

Travail en entreprise donnant lieu à un rapport et à une soutenance devant un jury de professionnels.

LE PLUS DE LA FORMATION

- Etudiants qualifiés fortement recherchés par les entreprises
- Travail en groupe de 12 étudiants : peu de cours magistraux, enseignement principalement basé sur les travaux pratiques
- Plateforme technologique récente intégrant les technologies de l'industrie 4.0.
- Enseignements sur les technologies innovantes assurés par des professionnels du secteur.
- Des visites en entreprise et sur les salons professionnels
- Un fort pourcentage d'apprentis dans les formations (jusqu'à 100%)

