



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence pro Maintenance des automatismes et de l'instrumentation industriels

Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle (GPI)



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La licence professionnelle Gestion de la Production Industrielle (GPI), parcours **Maintenance des automatismes et de l'instrumentation industriels**, forme annuellement environ 24 étudiants aux missions de cadres de niveau intermédiaire garants du maintien en conditions opérationnelles et de la sûreté de fonctionnement des systèmes automatisés et des installations de production.

*La Licence professionnelle peut être suivie en apprentissage, en contrat de professionnalisation, en formation initiale, en reprise d'étude, en formation continue ou en VAE.*

La Licence professionnelle GPI créée en 2006, est portée par le collège STEE de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) sur le Campus de Pau et par le Lycée Saint-Cricq de Pau.

### Taux de poursuite d'études :

88% de la promotion a répondu à l'enquête (promotion de 16 étudiants)

Sur ces 88%, 43% ont poursuivi leurs études juste après l'obtention du diplôme.

### Taux d'insertion professionnelle :

5 personnes de la promotion ont répondu à l'enquête (promotion de 16 étudiants)

Sur ces 5 personnes, 100% sont en emploi à 30 mois après l'obtention du diplôme.

### Enquête 2017/2018 et 2021/2022 :

#### Taux de réussite :

99%

#### Plus d'informations :

<https://ode.univ-pau.fr/fr/index.html>

## Indicateurs de réussite

Enquête 2019/2020 :

## Objectifs



Cette licence professionnelle a pour objectif de former des professionnels appelés à occuper des fonctions de cadres au sein des entreprises, et qui :

- \* seront responsables de la maintenance et de l'installation des systèmes automatisés (appareils de mesure, de commande, de sécurité connectés au réseau Contrôle Commande),
- \* garantiront une très haute disponibilité des installations de production et optimiseront les équipements de production (ingénierie de process),
- \* conduiront des équipes, conseilleront et assisteront les techniciens en maintenance et production.

Ces professionnels sont appelés à travailler surtout dans les **industries de procédés** : métallurgie, chimie, agroalimentaire, pharmacie, industries papetières, traitement de l'eau... mais aussi dans les **services d'assistance des sociétés de service ou d'expertise**.

## Savoir-faire et compétences

Le titulaire de la LP GPI option Maintenance des Automatismes et de l'instrumentation industriels est capable de :

- \* prévoir l'implantation, l'amélioration, la supervision et la maintenance des équipements, pour mettre en place des techniques avancées de maintenance, gérer un parc d'instruments afin d'assurer des fonctions techniques sur des sites de haut niveau technologique.
- \* analyser et mettre en œuvre une chaîne ou un procédé de contrôle-commande dans des secteurs industriels variés en vue d'assurer des fonctions polyvalentes dans une PME en particulier la mise en place ou l'amélioration du système de production. Il pourra aussi s'intégrer, ou assurer des responsabilités, dans les services production, maintenance des grandes entreprises.
- \* d'encadrer des équipes d'intervention, de conseiller et d'assister les techniciens afin d'élaborer, de manager et de conduire des projets.

**A l'issue de la formation, les diplômés possèdent une triple compétence dans le domaine de la maintenance, de l'instrumentation industrielle et des automatismes.**

Les compétences métiers (fiche RNCP n°30128) sont :

- \* Les usages numériques,
- \* L'exploitation de données à des fins d'analyse,
- \* L'expression et la communication écrite et orale (y compris en langue anglaise),
- \* Le positionnement et l'action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle,
- \* La Gestion et l'adaptation des processus de production
- \* La Veille conformité des équipements, matériels et installations

## Les + de la formation

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures.

**Dispositifs d'aide aux étudiants :**

Contactez la [direction de la Formation tout au long de la vie \(FTLV\)](#) pour toute question relative :

- \* au contrat de professionnalisation,
- \* à la reprise d'études,
- \* à la validation des acquis de l'expérience,
- \* à l'apprentissage.

**Accompagnement à l'orientation :**

<https://scuio-ip.univ-pau.fr> |

**Dispositifs d'accueil, d'accompagnement, de soutien :**

L'étudiant a un tuteur enseignant à l'université et un tuteur en entreprise.

**Démarche qualité :**



La Licence Pro GPI s'inscrit dans la démarche qualité de l'établissement pour l'amélioration continue de la formation. La formation est labellisée Qualité UPPA.

Le conseil de perfectionnement constitué de professionnels, d'universitaires, de représentants du Lycée Saint Cricq et de représentants des étudiants se réunit annuellement. Il a pour objectif principal de garantir la qualité de la formation et de maintenir le programme de la licence professionnelle en phase avec les évolutions des différents secteurs professionnels concernés.

Une commission paritaire (rencontre étudiants-équipe de formation) est également organisée chaque année. De plus, une enquête sur la formation et les enseignements est organisée en juin auprès des étudiants.

## Organisation

### Organisation

La formation se déroule en alternance. Elle est accessible en formation initiale, en contrat de professionnalisation, en formation continue (reprise d'études, CIF, CPF, ...) ainsi que dans le cadre d'une procédure de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Le calendrier est constitué de 4 sessions de 4 semaines d'enseignements à l'université, entrecoupées de 4 périodes en milieu professionnel : périodes de stage ou de projet tuteuré pour les étudiants, retour en entreprise pour les étudiants en contrat de professionnalisation et ceux relevant de la formation continue.

#### **Volume horaire :**

La LP GPI prévoit 454 heures d'enseignements théoriques, 4 semaines de projet tuteuré et 12 semaines de stage. Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, le projet s'effectue en entreprise.

#### **Moyens et méthodes pédagogiques :**

Les étudiants utilisent les équipements suivants:

- \* La halle technologique de l'Ecole d'Ingénieur ENS GTI sur le campus palois où ils disposent de divers équipements pédagogiques de dimensions quasi-industrielles permettant de simuler des interventions d'équipes de maintenance. Les travaux pratiques dans cette halle sont conçus dans cette optique : des équipes de 6 étudiants encadrées chacune par un enseignant interviennent en temps réel sur les installations.
- \* Une salle d'automatismes industriels équipées d'automates SIEMENS dans les locaux de l'UFR de Sciences.
- \* Une salle informatique est équipée du logiciel Catia (Dassault Système) pour la CAO.
- \* Une salle d'informatique est équipée de Labview pour l'instrumentation, d'un logiciel de métrologie industrielle et d'un logiciel de gestion de parc d'instruments et d'un logiciel de dessin de câblage électrique.
- \* La formation utilise aussi les laboratoires d'automatismes et de réseaux de terrain du Lycée Saint-Cricq.

#### **Équipe pédagogique**

Elle est composée de 6 enseignants-chercheurs de l'UPPA, 5 enseignants du Lycée Saint-Cricq, 1 enseignant du Lycée Beau Frêne et de 7 professionnels en poste dans le secteur de l'industrie.

## Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances des UE1 à UE4 se fera sous forme de contrôle continu tout au long de la formation.

Deux modes sont prévus :

- \* épreuves écrites ou orales pour chaque unité pédagogique (UP) d'une unité d'enseignement (UE) ;
- \* compte-rendus de travaux pratiques, de visites d'installations et d'exposés.

L'évaluation du projet tuteuré UE5 donne lieu à l'attribution de 2 notes :

- \* une note portant sur le mémoire écrit,



- \* une note de soutenance orale.

L'évaluation du stage UE6 donne lieu à l'attribution de 3 notes :

- \* une note du maître de stage en entreprise,
- \* une note portant sur le mémoire écrit, donnée par le tuteur de stage,
- \* une note de soutenance orale, attribuée par le jury.

La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois :

- \* une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20
- \* une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

## Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Le calendrier est constitué de 4 sessions de 4 semaines d'enseignements à l'université, entrecoupées de 4 périodes en milieu professionnel : périodes de stage ou de projet tuteuré pour les étudiants, retour en entreprise pour les étudiants en contrat de professionnalisation et ceux relevant de la formation continue.

**Calendrier de l'alternance** :

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 12 semaines

**Stage à l'étranger** : Facultatif

Le calendrier est constitué de 4 sessions de 4 semaines d'enseignements à l'université, entrecoupées de 4 périodes en milieu professionnel : périodes de stage ou de projet

tuteuré pour les étudiants, retour en entreprise pour les étudiants en contrat de professionnalisation et ceux relevant de la formation continue.

## Admission

### Conditions d'admission

#### Modalités de candidature

Pour postuler connectez vous au lien suivant :

<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>

Un guide apoflux est mis à votre disposition dans la partie téléchargement à droite de la page.

- \* Début de la procédure de @candidature : 13/03/2023
- \* Fin de la procédure de @candidature : 13/07/2023

La commission d'admission se réunit environ tous les 15 jours à partir du 2 mai ; une réponse est donnée dans les 7 jours qui suivent chaque commission avec les avis suivants :

- \* Admis en formation initiale,
- \* Admis en alternance sous réserve de trouver une entreprise,
- \* Liste d'attente pour la formation initiale,
- \* Refusé.

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

***A compter de la rentrée  
2023-2024, l'établissement  
applique les droits  
différenciés pour  
tout étudiant extra  
communautaire s'inscrivant***



*pour la première fois en  
licence.*

- \* 85% ont un emploi,
- \* 15% ont poursuivi des études,
- \* 70% des emplois sont de niveau intermédiaire,
- \* 94% des emplois sont dans des entreprises privées

## Pré-requis obligatoires

Admission sur dossier pour les étudiants titulaires d'un diplôme de niveau 3 (Bac+2).

La LP GPI s'adresse aux titulaires de l'un des diplômes suivants :

- \* DUT GEII, GIM, GTE, MP, GMP ...
- \* BTS CIRA, Systèmes Numériques (IR et EC), Electrotechnique, MAI, MS, CRSA, Industries Papetières
- ....
- \* L2 à dominante Physique Chimie

Possibilité de VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels).

## Et après

### Poursuite d'études

Ce diplôme est à finalité professionnelle cependant il est possible de poursuivre en école d'ingénieur ou en master après entretien.

### Passerelles et réorientation

Pour définir votre projet personnalisé de passerelle ou de réorientation, [le SCUIO-IP vous accompagne](#) 🏠

### Insertion professionnelle

#### Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés :

L'enquête ministérielle de l'observatoire des étudiants (ODE) sur la promotion 2012 (Taux de réponse 84%) montre que :

Les secteurs industriels concernés sont pour 26,6 % électrotechnique et automatismes, 26,6 % maintenance-installation, le reste se répartissant pour 46,8 % dans divers autres domaines industriels.

*En savoir plus sur les débouchés de cette licence pro GPI grâce aux enquêtes réalisées par l'observatoire des étudiants (ODE)*

#### Métiers, secteurs d'activité :

Ce professionnel travaille surtout dans les industries de procédé : métallurgie, aéronautique, agroalimentaire, chimie, pharmacie, énergie, industries papetières, traitement de l'eau...mais aussi dans les services d'assistance à la maintenance des sociétés de service ou d'expertise.

Les types d'emplois sont :

- \* Assistant ingénieur dans les domaines de la gestion de production, de la maintenance, de l'instrumentation et des automatismes industriels,
- \* Assistant ingénieur dans la conduite de projets industriels,
- \* Responsable de maintenance : gestion, organisation et planification des travaux,
- \* Responsable technique de site à haut niveau technologique
- \* Assistant ingénieur dans les services production et exploitation des unités industrielles,
- \* Agent de maîtrise responsable d'équipes de techniciens et d'agents de maintenance,
- \* Conseiller en assistance aux techniciens.

#### Taux de réussite :

**Taux de réussite sur les apprentis de la formation :** 100% pour 2020-2021. Il y a eu 22 inscrits dans la Licence Pro dont 17



apprentis, ces derniers ont tous été admis. Taux de réussite  
de 2021-2022 : 91%

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Delphine BESSIERES

✉ [delphine.bessieres@univ-pau.fr](mailto:delphine.bessieres@univ-pau.fr)

#### Contact administratif

Barbara KHADIR

✉ [barbara.khadir@univ-pau.fr](mailto:barbara.khadir@univ-pau.fr)

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ [handi@univ-pau.fr](mailto:handi@univ-pau.fr)

---

### Lieu(x)

📍 Pau

---

### Campus

🏠 Pau



# Programme

## Semestre 5

|  | Nature | CM    | TD    | TP    | Crédits |
|--|--------|-------|-------|-------|---------|
| UE 1 : Formation Scientifique et technologique                   | UE     | 48h   | 55h   | 31,5h | 12      |
| Habilitation électrique, PID Sécurité                            | EC     | 8,5h  | 4h    |       | 2       |
| Instrumentation Industrielle                                     | EC     | 10,5h | 9h    |       | 1,5     |
| Génie Electrique   | EC     | 3,5h  |       | 16h   | 2       |
| Mathématique pour la Régulation, Régulation Industrielle         | EC     | 15h   | 13,5h | 8h    | 2,5     |
| Introduction à la métrologie, automatisation des mesures         | EC     | 10,5h | 9h    |       | 2       |
| DAO CAO  | EC     |       |       | 19,5h | 2       |
| UE 2 : Régulation, Automatismes Industriels, Réseau, Supervision | UE     | 25,5h | 15h   | 57h   | 8       |
| Automatisme industriel appliqué à la Gestion de Process          | EC     | 70h   |       |       | 3,5     |
| Réseaux de terrain, supervision                                  | EC     | 69,5h | 15h   |       | 4,5     |
| UE 3 : Management, Maintenance, Communication                    | UE     | 42h   | 63h   | 9h    | 10      |
| Maintenance, gestion de production et Gmao                       | EC     | 19,5h | 10,5h | 9h    | 3       |
| Management de proximité  | EC     | 12h   | 7,5h  |       | 2       |
| Gestion de projets industriels                                   | EC     | 10,5h | 9h    |       | 2       |
| Anglais LP Industrielle  | EC     |       | 36h   |       | 3       |

## Semestre 6

|   | Nature | CM    | TD    | TP    | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-------|---------|
| UE 4 : Métrologie, Instrumentation Avancée et Capteurs            | UE     | 38,5h | 13,5h | 67,5h | 8       |
| Chaines mesures syst. d'acquisition instrumentation virtuelle     | EC     | 19,5h |       | 19,5h | 4       |
| Métrologie, automatisation des mesures, exposés industriels       | EC     | 19h   | 13,5h | 9h    | 2,5     |
| Intervention sur instruments                                      | EC     |       |       | 39h   | 1,5     |
| UE 5 : Projet tutoré (4 semaines - 136h)                          | UE     | 3,5h  |       |       | 10      |
| UE 6 : Expérience en Entreprise Alternance ou Stage (12 semaines) | UE     | 4h    |       |       | 12      |