



# LICENCE PRO MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTÈMES PLURITECHNIQUES PARCOURS : GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS

---

**Nature**

Formation diplômante

**Lieu(x) de formation**

Perpignan

**Accessible en**

- Formation initiale
- [Formation continue](#)
- [Formation en alternance](#)

## RÉSUMÉ

---

Cette licence centrée sur l'ingénierie des installations intègre un large éventail de techniques : mécanique, thermique, électricité, électronique, automatique, informatique et réseaux. Elle s'intéresse également au management et à la conduite de projets. Les professionnels ainsi formés participent à l'implantation, l'amélioration, la maintenance ainsi qu'à la sûreté de fonctionnement : des unités de production ou de conditionnement, des infrastructures, des réseaux fluides et câblés, des équipements nouveaux ou existants, etc. Dans un système existant, ils recherchent les solutions techniques et/ou organisationnelles destinées à accroître la productivité, la disponibilité, la qualité et la sécurité des installations. Ils dimensionnent les capteurs (températures, pression, débit...), conçoivent les chaînes de mesures (acquisition et traitement de l'information), contribuent à la mise en place de dispositifs de pilotage, de supervision, de télémaintenance.

Depuis le début, les projets tuteurés traitent, entre autres, de sujets relatifs aux énergies renouvelables. Nous allons conforter et accentuer cette orientation par la mise en place d'applications spécifiques sur les " énergies renouvelables ". Cette orientation se base sur le potentiel des offres d'emplois locales et régionales dans ce domaine, lié au développement des énergies renouvelables dans la région Languedoc-Roussillon et au contexte de Pôle d'excellence dans le domaine (Derbi, laboratoires de recherche PROMES...).

D'autre part cette évolution de la licence professionnelle vers les énergies renouvelables correspond à un axe fort du futur plan quinquennal de l'Université de Perpignan Via Domitia.

Le diplômé de cette licence professionnelle dispose ainsi d'une large culture transversale qui lui permet de s'adapter aux mutations technologiques, à la spécificité des méthodes de l'entreprise et aux fonctions d'encadrement.

## OBJECTIFS

---

Former des professionnels autonomes capables :

- d'assurer l'élaboration, le management et la conduite de projets en prenant en compte les dimensions humaines, organisationnelles et économiques de l'entreprise,
- de prévoir l'implantation, l'amélioration, la supervision et la maintenance des équipements,
- de mettre en place des organisations et des techniques avancées de maintenance en îlots ou en lignes de production,
- de développer des compétences dans les domaines de l'assurance qualité, de la sécurité et de la maîtrise de l'environnement,
- d'assurer des interventions dans des domaines tels que l'optimisation de procédés, la maintenance prévisionnelle et conditionnelle,
- de s'ouvrir vers l'Europe par la connaissance des institutions, des réglementations et des modes de communication.

## SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Autonomie et qualités organisationnelles : maîtrise de l'expression écrite et orale sur un projet industriel – organisation, animation et direction d'équipes de projets – communication en plusieurs langues dans l'entreprise – mise en place de la démarche Qualité (ISO9000-ISO14000).

Respect des processus méthodologiques : bilan masse - process instrumentation diagram (PID) - analyse fonctionnelle - analyse de la valeur - analyse des modes de défaillance (AMDEC) - maintenance basée sur la fiabilité (MBF).

Adaptation aux nouvelles technologies : conduite de projet (E.R.P.) - planification (Winproject) - choix intégration de composants industriels (Visio) - intégration d'applications (Labview) – gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO-MP2- minimaint).

Maîtrise des techniques avancées de maintenance : soutien logistique intégré - thermographie infrarouge (Inframetric) - ingénierie acoustique – endommagement des matériaux.

## CONDITIONS D'ACCÈS

---

- Etre titulaire d'un bac + 2 (L2, DUT, BTS...)
- Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

## ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES

---

Connaitre les crédits ECTS pour cette licence



[Licence pro. Génie industriel et maintenance des installations](#)

---

### Semestre 5

#### UE1 - Formation Scientifique

- Physique Industrielle
- Mathématiques appliquées
- Informatique et réseaux

#### UE2 - Management, Droit et Communication

- Connaissance des entreprises et des institutions européennes
- Communication et langage
- Concepts et outils de la Qualité

#### UE3 - Maintenance avancée

- Méthodologie de la maintenance
- Techniques avancées de la maintenance prévisionnelle
- Sûreté de fonctionnement

## Semestre 6

### UE1 - Ingénierie des installations

- Concepts de l'ingénierie
- Outils de l'ingénierie
- Ingénierie appliquée

### UE2 - Projet tuteuré

- Projet Tuteuré
- Encadrement projet tuteuré

### UE3 - Projet Professionnalisant Partenaires - Université

- Stage 3PU

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

---

Les étudiants peuvent s'insérer dans la vie professionnelle autour des fonctions suivantes :

- assistant ingénieur dans la conduite de projets industriels,
- responsable de maintenance : gestion, organisation et planification des travaux,
- assistant ingénieur dans les services production et exploitation des unités industrielles,
- agent de maîtrise responsable d'équipes de techniciens et d'agents de maintenance,
- responsable du service de contrôle qualité, fiabilité, sécurité et environnement.

## CONTACT ADMINISTRATIF

---

Responsable pédagogique :

[Robert JAULENT](#)

04 68 66 24 35

Administration :

IUT- Scolarité :

04 68 66 24 04

ou 04 68 66 24 01

Formation continue et Apprentissage SFC :

04 30 19 81 41

[sfc@univ-perp.fr](mailto:sfc@univ-perp.fr)

**Service des études, de la vie étudiante, de l'orientation et de l'appui au handicap (SEVEOH/ BAIO) :**

04 68 66 20 42

[baio@univ-perp.fr](mailto:baio@univ-perp.fr)

Mise à jour le 12 novembre 2019

## DÉPARTEMENT

[Département de Génie Industriel et Maintenance](#)

CHE de la Passio Vella B.P. 79905

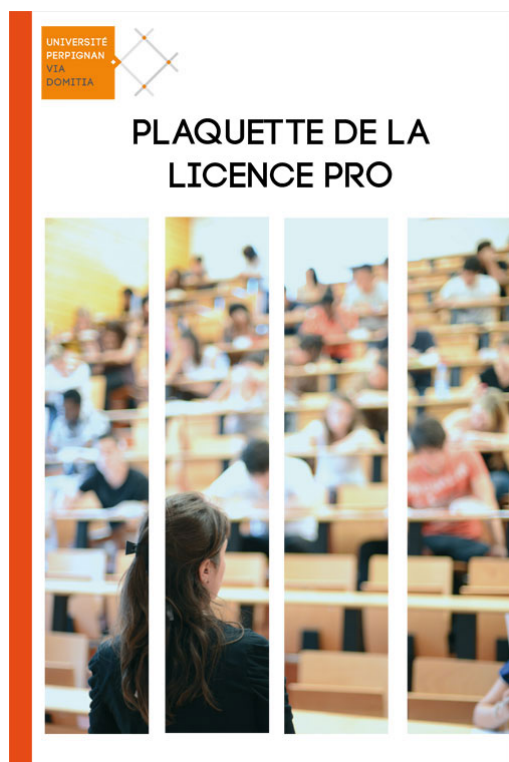
66962 PERPIGNAN

## CANDIDATER

- [E-candidat](#)

- [Guide d'utilisation d'E-candidat](#)
- [Installer acrobat reader](#)

## DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER



[Télécharger la plaquette](#)

## FORMATION CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

