

# Licence Professionnelle mention Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie : Maintenance de l'Industrie du Futur

Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

-  Niveau d'étude visé  
BAC +3
-  Diplôme  
Licence professionnelle
-  Domaine(s) d'étude  
Logistique
-  Accessible en Formation en alternance, VAE
-  Établissements  
Université Toulouse Capitole

## Présentation

### Spécificités

La formation se déroule en alternance, en contrat de professionnalisation, à l' IUT de Rodez.

### Etablissements partenaires

La formation est proposée **en partenariat avec** :

- \* Le Campus des Métiers et des qualifications - Industrie du futur
- \* Le Lycée Alexis Monteil (Rodez)
- \* Lycée Gaston Monnerville (Cahors)

## Objectifs

La **maintenance de l'industrie du futur**, ou **maintenance 4.0**, permet aux entreprises de bénéficier de nouveaux outils pour piloter la maintenance de leur parc machine, qu'il s'agisse de machines anciennes ou récentes.

Innovation de rupture basée sur la technologie des capteurs, les réseaux, le cloud, et l'analyse de données (IA), la maintenance 4.0 permet de passer du paradigme de maintenance curative ou préventive au paradigme de maintenance prévisionnelle, ou prédictive : on va pouvoir

détecter les anomalies et intervenir avant que les pannes ne surviennent.

Le technicien en maintenance de l'industrie du futur permet de faire le lien entre le monde des automatismes industriels et le monde de l'informatique, il sera à même de piloter des projets d'instrumentation machine, pour définir notamment :

- \* Le type de capteurs à installer
  - \* La fréquence d'échantillonnage
  - \* Les caractéristiques du réseau à monter pour recueillir et transporter les données
  - \* Les modalités d'interfaçage entre les automates industriels et le réseau informatique
  - \* Les modalités de stockage et de traitement de l'information
- Les **compétences** du technicien en maintenance de l'industrie du futur s'articulent autour de trois grands piliers technologiques :

- \* Maintenance 3.0 : automatismes industriels
- \* Maintenance 4.0 : capteurs et instrumentation machine
- \* Informatique : réseaux et sécurité

## Savoir-faire et compétences

La Maintenance de l'Industrie du Futur, c'est un métier de demain pour des techniciens travaillant à l'interface entre l'automatique et l'informatique, capables de :

- \* Instrumenter les équipements industriels à l'aide de capteurs permettant de mesurer les données techniques des machines (vibrations, pressions, températures, etc.),
- \* Concevoir l'infrastructure du réseau permettant de collecter, transporter, et stocker ces données,
- \* Piloter des projets de maintenance connectée au sein de l'entreprise (instrumentation, IoT, cloud),
- \* Participer à l'amélioration de la performance de la maintenance (maintenance prédictive)...

## Admission

### Conditions d'admission

#### Dates clés de candidatures :

Consulter les sites : [www.iut-mpy.iut.fr](http://www.iut-mpy.iut.fr) onglet "Candidater" puis "Candidater en Licence Professionnelle".

Le site vous dirigera ensuite vers l'application de candidature **eCandidat**.

\* Candidatures 2022-2023 : TERMINÉES

**Votre candidature sera susceptible de donner lieu à un entretien.**

Plus d'informations sur [www.iut-rodez.fr](http://www.iut-rodez.fr)  
lpmif@iut-rodez.fr - 05 65 77 10 87

### Formation(s) requise(s)

La formation s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 scientifique ou technologique, et plus particulièrement aux titulaires de :

- \* L2 Physique, Mécanique, et Ingénierie
- \* DUT GEII, DUT GMP
- \* BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés, Maintenance des Systèmes, Electrotechnique

### Inscription

## Contact(s)

## Autres contacts

### Renseignements

#### Service Universitaire d'Information d'Orientation et d'Aide à l'Insertion Professionnelle (SUIO-IP) (Anciennes Facultés)

2 rue du Doyen Gabriel Marty  
31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : [suio-ip@ut-capitole.fr](mailto:suio-ip@ut-capitole.fr)

Tél : 05 61 63 37 28

#### Bureau des stages

Bâtiment Arsenal, 3ème étage, AR379 et 381

Courriel : [stages@ut-capitole.fr](mailto:stages@ut-capitole.fr)

Tél : 05 61 63 37 35 ou 05 61 63 35 18

### Contact scolarité

#### Formation Initiale et par Alternance

[IUT de Rodez](#)

50, avenue de Bordeaux  
12000 RODEZ

Tél : 05 65 77 10 80

Fax : 05 65 77 10 81

Secrétariat :

Tél : 05 65 77 10 87

Courriel : [lpmif@iut-rodez.fr](mailto:lpmif@iut-rodez.fr)

### Contact scolarité formation continue

#### Formation continue

Manufacture des Tabacs- Bat. Q

21, allée de Brienne  
31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : [veronique.lemozy@ut-capitole.fr](mailto:veronique.lemozy@ut-capitole.fr)

Tél : 05 61 12 86 49

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Rodez

# Programme

---

## Organisation

La formation se déroule en rythme d'alternance en contrat de professionnalisation : 595 heures d'enseignement réparties sur 17 semaines de septembre à avril, et temps dédié au stage (jusqu'à 35 semaines en contrat de pro).

### **Lieux des enseignements**

Rodez (IUT & Lycée Monteil pour les TP) et Cahors (séminaire 4.0 plateforme technologique du Lycée Monnerville).

### **Pédagogie**

Au moins 40% des enseignements assurés par des professionnels : visites d'entreprises, projets dans le domaine de l'industrie 4.0 et la maintenance connectée (conférences, partenariats avec des entreprises...), suivi personnalisé