

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

Parcours

- Maintenance de l'Industrie du Futur

L'objectif de la LP MIF est de former des employés capables de mettre en œuvre des projets de maintenance connectée au sein d'entreprises industrielles, en choisissant, installant, et paramétrant les équipements et les logiciels nécessaires.



Modalités

- Présentiel

Renseignements

lpmif@iut-rodez.fr

+33565771087

<https://www.iut-rodez.fr/fr/les-formations/lp-mif-maintenance-4.0/lp-maintenance-industrie-futur-presentation>

Service Universitaire d'Information d'Orientation et d'Aide à l'Insertion

Professionnelle (SUOI-IP)

(Anciennes Facultés)

2 rue du Doyen Gabriel Marty
31042 Toulouse Cedex 9

Courriel :

suoi-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

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

Admission

<https://www.ut-capitole.fr/admissions>

Alumni

<https://alumni.ut-capitole.fr>

Portail Handicap



<https://www.ut-capitole.fr/handicap>

Infos générales

Durée de la formation

1an

Lieu(x) de la formation

Rodez (IUT)

Stage(s)

Oui

Accessible en

- Formation initiale
- Formation en alternance
- Reprise d'étude

/ Présentation

Enjeux

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

Spécificités

La formation se déroule en alternance, en contrat de professionnalisation, à l'[IUT de Rodez](#).

Lieux

Rodez (IUT)

Responsable(s) de la formation

- M. JULIEN MONCEL

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: jpmif@iut-rodez.fr

Formation continue

Manufacture des Tabacs- Bat. Q

21, allée de Brienne

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : veronique.lemozy@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 12 86 49

Partenariats

Établissements

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)

/ Admission

Pré-requis

Niveau(x) de recrutement

Bac + 2

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

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures s'effectuent sur l'[application eCandidat](#).

PHASE 1

- Dépôt des candidatures : du 27/01/2025 au 10/03/2025 (inclus)
- Diffusion des réponses : le 31/03/2025

PHASE 2

- Dépôt des candidatures : du 07/04/2025 au 06/06/2025 (inclus)
- Diffusion des réponses : le 16/06/2025

Votre candidature sera susceptible de donner lieu à un entretien.

/ Programme

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

Rythme

Alternance

La formation se déroule en rythme d'alternance en contrat de professionnalisation à l'[IUT de Rodez](#).

Évaluation

Les modalités de contrôle des connaissances sont définies par l'arrêté d'examen, conformément à la réglementation en vigueur.

/ Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Fiche RNCP

[40488](#)

Activités visées / compétences attestées

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)...

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

La LP MIF permet d'accéder à des emplois en tant que : monteur automatien, technicien de maintenance en automatisme ou en informatique industrielle, chef de service technique en maintenance industrielle, chef de projet maintenance connectée.

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Management et Administration;Logistique

Téléchargement

- [Fiche diplôme IUT de Rodez](#)
- [Modalités de contrôle des connaissances](#)

Réseau Alumni

- [Offres de stage et emploi, annuaires des diplômés, étudiants et entreprises, événements, actualités et groupes de discussions](#)