



MENTION MAINTENANCE DES SYSTEMES INDUSTRIELS, DE PRODUCTION ET D'ENERGIE PARCOURS TYPE MAINTENANCE DE L'INDUSTRIE DU FUTUR – MIF

› PUBLIC VISE

En **formation initiale**, elle s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 et plus particulièrement aux titulaires de :

- L2 Mécanique et Ingénierie,
- DUT GMP, DUT GEII,
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés, Maintenance des Systèmes option A, Electrotechnique, Systèmes Numériques.

En **formation continue**, elle s'adresse aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ou pouvant bénéficier de la Validation des Acquis en fonction de leur expérience professionnelle. La formation est ouverte aux salariés et aux demandeurs d'emploi.

› OBJECTIFS

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.

› COMPETENCES VISEES ET METIERS

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)

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

› PARTENARIATS PROFESSIONNELS

Les partenariats professionnels en LP MIF se matérialisent de différentes façons :

- Sujets de projets tutorés,
- Accueil de stagiaires,
- Participation aux commissions de recrutement, de conseil de perfectionnement, aux jurys de diplômes

La LP MIF bénéficie du soutien de plusieurs entreprises partenaires : SAS Robert BOSCH, AQMO-ISSA, ONDULIA, H2 IMPULSION, MECABRIVE INDUSTRIES, ACTEMIUM, MAEC CAHORS, RATIER-FIGEAC.

› MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

Equipe informatique : 12 salles de 28 postes équipés des systèmes d'exploitation Windows et Linux avec un accès internet haut débit (réseau régional RENATER), l'actualisation permanente des logiciels et du matériel, l'accès WIFI pour les usagers.

Amphithéâtre : 220 places pour les cours magistraux et les conférences.

Plateformes technologiques : espace technologique réservé aux travaux pratiques et aux projets d'automatisme et maintenance.

Laboratoires de langues : 2 laboratoires multimédias disponibles pour l'apprentissage de l'anglais et de l'espagnol.

Centre de Ressources Documentaires : associé au Service Commun de Documentation d'UT1. Possibilité d'emprunt ou de consultation sur place. 12 postes informatiques connectés à Internet.

Learning Lab : un espace innovant, modulable et interactif pour expérimenter des nouvelles approches pédagogiques.

› MODALITES D'ORGANISATION ET DUREE DE LA FORMATION

La formation se déroule en rythme d'**alternance** en **contrat de professionnalisation**, avec un volume horaire de 595 heures d'enseignement, réparties sur 17 semaines entre septembre et avril ; comprenant 140 heures de projet tutoré, réparties sur 4 semaines en mars-avril ; le reste du temps étant dédié au stage (jusqu'à 39 semaines en contrat de pro, voir planning d'alternance).

Lieu des enseignements : locaux de l'IUT de Rodez (60% des enseignements), Lycée Alexis Monteil à Rodez (20% des enseignements), Lycée Gaston Monnerville à Cahors (20 % des enseignements).

Capacité du groupe : 15 max. Les stagiaires de formation continue sont intégrés au groupe de formation initiale.

› PROGRAMME

La formation est composée d'un stage (durée mini 16 semaines réparties sur l'année) d'un projet tutoré (travail en groupe de 4 semaines à temps plein fin mars-début avril, soit 140 heures) et des matières listées ci-dessous. Conformément à l'arrêté d'examen, chaque matière est sanctionnée par une note finale sous la forme de contrôle continu, d'examen terminal, de dossiers à rendre ou d'oraux. L'évaluation des connaissances (devoirs, soutenances) est intégrée aux semaines de formation (régime de contrôle continu).

Unité d'Enseignement	Enseignements	Volume horaire
UE1 : Formation générale	Français	25 h
	Anglais	25 h
	Gestion de projet agile	22 h
	Gestion industrielle	26 h
	Suivi des coûts	20 h
UE2 : Informatique et sécurité	Projet personnel et professionnel	15 h
	Réseaux	24 h
	Systèmes d'information	16 h
UE3 : Maintenance 3.0	Sécurité informatique	20 h
	Capteurs	16 h
	Traitement de l'information	24 h
	Sécurité et protection	18 h
	Modulation d'énergie	18 h
UE4 : Maintenance 4.0	Programmation des automates	24 h
	Stratégie maintenance	22 h
	Connectivité machine	48 h
	Analyse vibratoire	36 h
	Industrie 4.0	24 h
	Maintenance prédictive	16 h
UE5 : Projet tutoré	Smart maintenance	16 h
	Projet tutoré	140 h
Total		595 h

› RESPONSABLE

Julien MONCEL – Maître de Conférences – julien.moncel@iut-rodez.fr

› EQUIPE PEDAGOGIQUE (liste indicative)

Maîtres de conférences :

François GALASSO, section CNU 61 Génie informatique, automatique et traitement du signal
Julien MONCEL, section CNU 61 Génie informatique, automatique et traitement du signal

Professeurs agrégés ou certifiés :

Éric DAUDRIX, Sciences de l'ingénieur - Génie électrique
Claude GALLES, Sciences de l'ingénieur - Génie électrique
Olivier GAZAGNE, Sciences de l'ingénieur - Génie mécanique
Jimmy LAMOTHE, Sciences de l'ingénieur - Génie électrique
Laurent TROUBAT, Sciences de l'ingénieur – Génie électrique
Laurent TUFFAL, Sciences de l'ingénieur - Génie électrique

Enseignants vacataires, intervenants professionnels :

Julien BANCAREL, chef de projet Industrialisation
Christine BOUDES, formatrice
Grégory BROUILLET, chef de projets Transformation Digitale et Maintenance 4.0
Fabien CASTELLA, ingénieur Informatique
Denise GRIEVE, formatrice
Patrick MAROT, conseil en développement social et territorial
Benjamin VERGNET, ingénieur méthodes

› DIPLOME DELIVRE

Diplôme National Niveau 6 – Grade de Licence

RNCP : 30088 ; NSF : 200 Technologies industrielles fondamentales, 227 Energie, génie climatique, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité;

ROME : I1304, I1309, I1310, I1102, H2503

La formation est inscrite au PRFP.

› POSSIBILITE DE VAE

Contact : 05 82 78 15 79 – vae@iut-rodez.fr – www.iut-rodez.fr/former-autrement/ – www.ut-capitole.fr

› CANDIDATURES

Sur l'application <https://eCandidat.iut-mpy.fr> à partir de fin janvier - lpmif@iut-rodez.fr - 05 65 77 10 87

Les candidats sont admis sur dossier et après entretien individuel.

› TARIFS

Pour les publics de formation continue, les tarifs et CGV sont disponibles sur le site www.ut-capitole.fr

Département Qualité, Logistique Industrielle et Organisation – Secrétariat LP MIF
Anny CAULET – Bureau a24 – IUT de Rodez - 05 65 77 10 87 – lpmif@iut-rodez.fr