



Formation Continue  
et en Alternance

9, rue de Québec  
CS 90396 - 10026 Troyes Cedex  
Tél : 03 25 42 46 46  
Fax : 03 25 42 71 16  
[www.iut-troyes.univ-reims.fr](http://www.iut-troyes.univ-reims.fr)

**Responsable de formation**  
Fabrice SISTERNAS  
[fabrice.sisternas@univ-reims.fr](mailto:fabrice.sisternas@univ-reims.fr)

**Assistant :**  
Emmanuel CHAMPONNOIS  
[emmanuel.champonnois@univ-reims.fr](mailto:emmanuel.champonnois@univ-reims.fr)  
Tél : 03 25 42 46 12



12, rue de Québec  
10430 Rosières-Près-Troyes  
[www.formation-industries-ca.fr](http://www.formation-industries-ca.fr)

[alternance@formation-industries-ca.fr](mailto:alternance@formation-industries-ca.fr)  
Tél : 03 25 71 29 71

Rejoignez-nous sur :



**Licence  
Professionnelle**

# Maintenance et Tech- nologie : Systèmes Pluritechniques

Parcours

**Objets Connectés pour  
l'Industrie du Futur**

Édition octobre 2022 | Offre de formation 2023-2024





# Entrer en LP

## Maintenance et Technologie : Systèmes Pluritechniques

Parcours : Objets Connectés pour l'Industrie du Futur

### OBJECTIFS & ORGANISATION

450

HEURES DE FORMATION

31  
SEMAINES

**RYTHME  
ALTERNANCE**

L'industrie mondiale connaît aujourd'hui un bouleversement lié à la digitalisation du secteur. On parle en Chine du « Made in China 2025 », en Allemagne d'Industrie 4.0 ou en France d'Industrie du Futur. Les termes « industrie 4.0 » et « Internet des Objets Industriels » (IIoT : Industrial Internet of Things) prennent pour appui les mêmes technologies et applications. En 2015, la France crée, dans cette optique, l'Alliance pour l'Industrie du Futur.

Cette licence professionnelle permettra aux étudiants d'acquérir des compétences qui leur permettront de mettre en œuvre la maintenance des outils de production de l'industrie du futur en exploitant toutes les possibilités offertes par les objets connectés. Elle leur permettra également d'acquérir des compétences dans le domaine des objets connectés (IIoT) qui leur permettront de participer à la conception de systèmes embarqués pour l'industrie, ainsi que d'exploiter et de valoriser des données issues des systèmes déployés. Elle vise également à maîtriser des moyens et outils de communication et développer une veille technologique pour anticiper les besoins de la clientèle. Cette formation s'adresse au secteur industriel de manière large et par extension aux entreprises du secteur tertiaire qui utilisent des systèmes connectés.

### L'ALTERNANCE : UNE VÉRITABLE OPPORTUNITÉ

- Acquérir des compétences et apprendre un métier sur le terrain,
- Se former aux pratiques et outils de l'entreprise,
- Être opérationnel rapidement et plus autonome,
- Obtenir un diplôme tout en préparant son insertion professionnelle,
- Être salarié d'une entreprise et être rémunéré.

### DÉBOUCHÉS

- Technicien de Maintenance / Responsable de service Maintenance
- Concepteur/installateur de solutions industrielles connectées
- Technicien d'applications industrielles sans fil
- Responsable de projets « produits nouveaux »

### ADMISSION

#### DÉMARCHES

##### SÉLECTION SUR DOSSIER

via eCandidat

Public concerné : voir ci-dessous

##### CANDIDATURE

A partir de février, postulez sur la plateforme eCandidat depuis le site de l'IUT. Complétez votre dossier et fournissez l'ensemble des éléments demandés.

##### EXAMEN DU DOSSIER

Plusieurs sessions d'examens peuvent être organisées.

##### SI ENTRETIENS PROFESSIONNELS

La date et les informations vous seront transmis via eCandidat.

##### RECHERCHE D'ALTERNANCE

Si votre candidature est retenue, recherche d'une entreprise partenaire pour signer le contrat.

##### AU PLUS TÔT (PLACES LIMITÉES)

##### SIGNATURE DU CONTRAT D'ALTERNANCE

##### INSCRIPTION À LA FORMATION

#### PUBLIC CONCERNÉ

La formation est ouverte aux titulaires d'un bac+2 ; elle se destine plus spécifiquement à des diplômés en BTS industriels (maintenance industrielle, électrotechnique, IRIS...), en DUT secondaires (GEII, GMP, MP), en DUT MMI ou en L2 (sciences et technologies), qui souhaitent s'engager dans une formation professionnalisante de niveau L3 dans les domaines de la maintenance et de l'«internet des objets industriels ».

Après acceptation de leur candidature, les étudiants devront signer un contrat de professionnalisation avec une entreprise pour s'inscrire.



### PROGRAMME

Cette formation est proposée en contrat d'apprentissage et en contrat de professionnalisation.

Cette licence professionnelle bénéficie du soutien de l'UIMM et débouche sur une double validation : l'alternant valide également en fin de cursus un Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM).

RNCP

RNCP30092

Unités D'enseignements	Modules	Volume horaire		ECTS
Culture générale et culture d'entreprise	Anglais technique	20h	70h	6
	Connaissance de l'entreprise et ses mutations : l'usine du futur	30h		
	Prévention des risques professionnels	20h		
Gestion et stratégie de maintenance	Gestion de maintenance, TPM et MBF	35h	60h	7
	La stratégie de maintenance	25h		
Objets connectés - acquisition, transmission et stockage des données	Connexion et intégration des capteurs	40h	110h	9
	Ondes, Signaux et CEM	20h		
	Réseaux informatiques	20h		
	Automates programmables	30h		
Projet tuteuré	Projet tuteuré (110 H)	-	-	8
Management et qualité	Communication en milieu industriel	30h	60h	6
	Gestion de projet et qualité	30h		
Techniques et matériel de contrôle, diagnostic	Techniques et matériels de contrôle, diagnostic	30h	60h	6
	Automates industriels et supervision	30h		
Objets connectés - Traitement et exploitation des données	Analyse des données	30h	90h	6
	Interface web	30h		
	Conception d'un objet connecté	30h		
Alternance en entreprise	Alternance en entreprise (1100 heures)	-	-	12