Licence Professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

Parcours : Capteurs, instrumentation, métrologie

A compter de la rentrée 2023-2024, cette formation ne sera plus proposée. Il sera possible de candidater en 3e année de BUT Mesures physiques dans le parcours techniques d'instrumentation.

Pour plus d'informations :

- Fiche formation du BUT Mesures physiques parcours techniques d'instrumentation

- **Domaine :** Sciences, technologies, santé
- **Type de formation :** Licence professionnelle
- **Localisation :** Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,... :** IUT Reims - Châlons - Charleville
- **Public concerné :** Formation initiale, Formation continue
- **Modalités d'enseignement :** Contrat de professionnalisation
- **Niveau à l'entrée en formation :** niveau III (BTS, DUT)
- **Niveau à la sortie de la formation :** niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

- **Niveau à la sortie de la formation :** BAC+3
- **ECTS :** 60
- **Durée :** 1 an
- **Lieu de formation :** Reims
- **RNCP :** 30136

Présentation

Objectif de formation

La Licence Professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, parcours Capteurs Instrumentation Métrologie (LP CIM) forme des cadres intermédiaires dans le domaine de la mesure.

La formation a pour objectif de donner aux candidats une culture généraliste des activités de la mesure, depuis la conception et l'instrumentation d'un système de mesure (mise en place de capteurs, développement électronique et informatique) jusqu'au traitement et analyse des données dans les systèmes qualité (bureau d'essais, services qualité).

Le profil du diplômé de la LP CIM est polyvalent dans le domaine de la mesure pour aborder cette problématique dans son ensemble. Ainsi, la LP CIM répond au besoin des entreprises en techniciens compétents dans les domaines de la mesure, du test, des essais et de la certification, dans de nombreux secteurs de l'industrie et des services (production industrielle, métallurgie, industrie chimique, produits manufacturés, automobile, santé, hygiène et sécurité, organismes de certification et de métrologie).

Résultats attendus de la formation

Le titulaire d'une Licence Professionnelle CIM acquiert de fortes compétences dans les deux domaines complémentaires de l'instrumentation et de la métrologie.

En instrumentation, il est capable d'assurer le développement et la maintenance d'une chaine d'instrumentation en mettant en œuvre capteurs, moyens et équipements de mesure, informatique d'instrumentation, traitement et exploitation des mesures.

En métrologie, il maîtrise les outils mathématiques et statistiques et la métrologie légale, il est capable de mettre en œuvre les procédures d'étalonnage, et il est capable d'intégrer son action dans le cadre du dispositif prévu par le système de management de la qualité.

Niveau à la sortie de la formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Contenu de la formation

La licence professionnelle du Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité est un diplôme national.

La formation se compose de 450 h d'enseignements académiques réparties en 6 unités d'enseignements (UE) ciblant un domaine de compétence : Physique des capteurs (UE1, 84 h), Electronique d'instrumentation (UE2, 114 h), Informatique instrumentale (UE3, 100 h), Métrologie et qualité (UE4, 92 h), Législation et communication (UE5, 56 h).

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Contrat de professionnalisation.

Rythme de la formation

La formation peut être suivie en formation initiale, en formation continue ou en alternance.

La formation est commune à ces trois modes de suivi. Elle est divisée en deux semestres.

Le premier semestre de septembre à mars est effectué sur un rythme de type 2 semaines/2 semaines correspondant à une alternance entre période d'enseignement académique et période de formation en entreprise (pour les alternants) ou projet (pour les étudiant.e.s de formation initiale et formation continue).

Le deuxième semestre est une période pleine en entreprise pour les trois types de formation, se déroulant de mars à fin juin pour les étudiant.e.s de formation initiale et formation continue ; et de mars à fin août pour les étudiant.e.s de formation en alternance

Langue utilisée lors de la formation

fr

Maquette de la licence professionnelle métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours : capteurs, instrumentation, métrologie

Stages et projets tuteurés

La formation inclut un projet tuteuré.
Dans le cas des étudiant.e.s en alternance, le projet est conduit en entreprise et constitue une évaluation à mi-parcours des travaux effectués en entreprise.

Dans le cas des étudiant.e.s en formation initiale et formation continue, le projet est un sujet technique relatif à la conception et la mise en œuvre d'un dispositif de mesures, à hauteur d'un volume de travail demandé de 150h.

La formation inclut également une période de mise en pratique des connaissances en entreprise, correspondant à la période en entreprise pour les étudiant.e.s en alternance et au stage pour les étudiant.e.s en formation initiale ou formation continue.

Le stage d'une durée de 16 semaines constitue une mise en situation en entreprise afin de mettre en œuvre les connaissances et compétences acquises dans les différents modules d'enseignement.
Le stagiaire se voit confier une mission incluant généralement une phase d'adaptation et de prise en main du sujet, une phase de réalisation technique et

une phase de rédaction d'un rapport.

Un tuteur en entreprise est attribué lors de l'établissement de la convention.
Un tuteur à l'IUT est désigné afin de s'assurer, au travers de contacts réguliers avec le candidat, du bon déroulement de ce stage.

L'évaluation se fait en prenant en compte la soutenance, le rapport et le travail fourni en entreprise.

Calendrier universitaire

Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau III (BTS, DUT)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

- ***Pour entrer en Licence Professionnelle :***

Les modalités relatives à l'admission en Licence Professionnelle sont disponibles sur le lien suivant :
http://www.univ-reims.fr/admission-LPro.

- ***Vous êtes de nationalité étrangère :***

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux
Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Adresse d'inscription

2 avenue Robert Schuman

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Etre titulaire d'un Bac+2 ou équivalent (120 crédits ECTS).

Prérequis recommandés :

Les formations d'origine des étudiant.e.s sont majoritairement : DUT MP, BTS CIRA et BTS SN, BTS TPIL, BTS ATI, DUT GMP, DUT GEII, BTS électrotechnique, L2 physique ou sciences pour l'ingénieur.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Une Licence Professionnelle prépare les étudiants à une insertion professionnelle immédiate.

Débouchés

Le diplômé de LP CIM est recruté dans le milieu professionnel principalement en qualité de technicien en instrumentation, technicien en métrologie, technicien d'essai, de contrôle, de maintenance.

Parmi les postes occupés, on peut citer :- Technicien mesure et essai en recherche et développement / Technicien en mesures physiques en recherche et développement- /Technicien en mesures physiques et essais / Technicien d'instrumentation scientifique / Responsable contrôle métrologie en industrie / Responsable contrôle qualité en industrie .

Ces différents postes sont regroupés sous la fiche ROME : H1210.

(Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.)

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

Résultats par diplôme

- Insertion professionnelle à 30 mois

Résultats par diplôme

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants (SAE)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

Coordonnées des scolarités de l'URCA

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- La formation continue
- L'insertion professionnelle
- La Validation des acquis

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

Direction des Relations Extérieures et du Développement International (DREDI)

Partir à l'étranger

Lien vers les associations étudiantes :

Associations étudiantes

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- IUT Reims-Châlons-Charleville
  Chemin des rouliers - CS 30012 51687 Reims Cedex 2
- 0326913002
- iut.scolarite-rcc@univ-reims.fr

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
  Départements Mesures physiques
- 0326913031
- iut.secretariat-mp@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Mickaël GILLIOT

- Responsable de la formation

- mickael.gilliot@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture