



CAPTEURS - INSTRUMENTATION MÉTROLOGIE

REIMS

EN FORMATION
INITIALE ET
PAR ALTERNANCE

La licence professionnelle Capteurs-Instrumentation-Métrologie répond au besoin des entreprises en techniciens compétents dans les domaines de la mesure, du test, des essais et de la certification et ce, dans de nombreux secteurs de l'industrie et des services : production industrielle, automobile, santé, hygiène sécurité, organismes de certification et de métrologie.

Le titulaire d'une licence professionnelle CIM est spécialisé sur deux plans :

INSTRUMENTATION : il est capable de mettre en œuvre et/ou d'effectuer la maintenance d'une chaîne d'instrumentation ; Capteurs, moyens et équipements de mesure, informatique d'instrumentation, traitement et exploitation des mesures.

MÉTROLOGIE ET QUALITÉ : il maîtrise les outils mathématiques et statistiques et la métrologie légale. Il est capable d'intégrer son action dans le cadre du dispositif prévu par le système de management de la qualité. La licence professionnelle CIM répond donc à cette demande des entreprises qui souhaitent maîtriser les procédures de contrôle et les techniques de mesure, et garantir la fiabilité de leur parc instrumental.

PROGRAMME

► UE1 : Physique des capteurs

Connaissance des phénomènes physiques mis en jeu dans les capteurs.

► UE2 : Electronique d'instrumentation

Electronique associée aux capteurs Conditionneurs. Mise en oeuvre de capteurs industriels. Connaissance et utilisation de matériels de mesure.

► UE3 : Informatique instrumentale

Connaissance du matériel d'acquisition de données (cartes d'acquisition, bus d'instrumentation, acquisition déportée). Développement de logiciels destinés à l'instrumentation (programmation textuelle et graphique).

► UE4 : Métrologie et qualité

Connaissance des outils mathématiques et statistiques dédiés à la métrologie. Connaissance de la métrologie légale. Système de management de la qualité.

► UE5 : Outils de législation et de communication

Techniques de recherche d'emploi, Anglais professionnel, Communication en entreprise, Gestion de projet, Législation du travail

► UE6 : Projet tuteuré

Mise en oeuvre des compétences disciplinaires et transversales (Analyse, Recherche bibliographique, choix de matériel, contact fournisseur, développement logiciel, essais, test, rapport, soutenance)

► UE7 : Stage en entreprise

FORMATION

- 40 semaines, enseignement académique (440 h).
- Projet tuteuré (150 h).
- Stage professionnel (16 semaines).
- 7 unités d'enseignement.
- Alternance possible en contrat de professionnalisation.

ADMISSION

- Niveau Bac +2 scientifique ou technique : DUT (MP, GEII, GMP, GIM, GTE, MCQ, Informatique, ...), BTS (SE, ELT, CIRA, IRIS, ATI, MI, MAI, TPIL ...), L2 - DEUG, Classes préparatoires
- Possibilité de suivre la formation par alternance en contrat de professionnalisation
- Validation des Acquis Professionnels / de l'Expérience
- Recrutement sur dossier et entretien

DÉBOUCHÉS

- Responsabilités dans les services de métrologie, de qualité, d'essais et de maintenance,
- Analyse et mise en œuvre de chaînes ou de procédés de mesures dans des secteurs industriels variés,
- Domaines d'application variés : automobile, aéronautique, agro-ressources, champagne, médical, cabinets d'expertise...

MÉTIERS

- Technicien dans les domaines de l'instrumentation et de la mesure (maintenance, conception, informatique, supervision)
- Assistant d'ingénieur dans les laboratoires et les unités de production
- Technicien de service qualité
- Technicien de laboratoire de métrologie

Candidatures : www.iut-rcc.fr
-> du 01/03 au 01/05

Département MP • IUT de Reims-Châlons-Charleville
Chemin des Rouliers • CS 30012 • 51687 REIMS cedex 2
Tél. : 03 26 91 30 31
Responsables pédagogiques : M. GILLIOT et V. COLIN
Courriel : lcim@univ-reims.fr



ÉTUDIANTS AYANT UN BAC + 2 (L2, DUT, BTS)

LICENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ ABF - Commercialisation de Produits et Services Financiers
- ▶ ABF - Marché des Particuliers
- ▶ Achat et Commercialisation de Produits Industriels à l'International
- ▶ Capteurs - Instrumentation - Métrologie
- ▶ Développement de Projets de Territoire
- ▶ Conception, Design Industriel et Emballage
- ▶ Entreprises du BTP et Conduite d'Opérations
- ▶ Génie Climatique et Équipements du Bâtiment
- ▶ Gestion des Emplois et des Rémunérations
- ▶ Gestion et Traitement des Pollutions et des Déchets
- ▶ Management de la Logistique
- ▶ Médias Numériques Associés aux Technologies de l'Image et du Son
- ▶ Production et Maintenance Industrielles
- ▶ RT - Administration et Sécurité des Réseaux
- ▶ RT - Intégration des Systèmes Voix et Données
- ▶ Systèmes d'Information Industriels et Informatique Mobile
- ▶ Techniques Avancées de Maintenance



DUT EN ANNÉE SPÉCIALE (EN 1 AN) ACCESSIBLES AVEC BAC + 2 OU NIVEAU BAC + 2

- ▶ Gestion des Entreprises et des Administrations
- ▶ Gestion Logistique et Transport
- ▶ Techniques de Commercialisation

PRÉPARATION AUX DIPLÔMES

- ▶ Diplôme de Comptabilité et de Gestion
- ▶ Diplôme Supérieur de Comptabilité et de Gestion



Formations	Début des candidatures	Clôture des candidatures	Site de candidature	Informations complémentaires
Licences Professionnelles	01/03/2016	01/05/2016*	www.iut-rcc.fr	Attention, les dates de clôture peuvent être différentes selon les formations*
Années Spéciales (DUT en 1 an pour les étudiants ayant un niveau Bac +2)	01/03/2016	01/05/2016*	www.iut-rcc.fr	Attention, les dates de clôture peuvent être différentes selon les formations*
DUT TC et DUT GEA Alternance en 2 ans	01/02/2016	30/04/2016*	www.iut-rcc.fr	Dates exactes non définies (voir sur iut-rcc.fr)

* renseignez-vous sur www.iut-rcc.fr pour la date exacte de clôture des candidatures