

Parcours Capteurs, instrumentation et métrologie

Présentation

Cette licence professionnelle forme des techniciens et assistants ingénieurs de niveau II spécialistes de l'instrumentation et de la mise en œuvre de systèmes de mesures informatisés, du capteur industriel au dispositif de mesure global. Le professionnel formé par cette licence acquerra aussi des compétences dans l'analyse des données de mesure, la métrologie industrielle, la rédaction de rapports techniques et d'essais, la gestion de projet de qualité.

Les activités visées et les compétences des professionnels formés par cette licence sont de :

- Mettre en œuvre et utiliser les capteurs dans un milieu industriel
- Participer et aider à la rédaction d'un cahier des charges
- Choisir le capteur industriel adapté à la mesure en tenant compte des contraintes d'implantation
- Mettre en œuvre, tester et utiliser les capteurs dans l'environnement de mesure
- Définir, concevoir et mettre en œuvre des chaînes et de procédés de mesure dans un milieu industriel ou un laboratoire d'essai dans le respect d'un cahier des charges
- Choisir et utiliser les instruments de mesure adaptés à un banc d'essai ou de mesure ainsi que le matériel d'acquisition et de transmission de données de mesure
- Utiliser un (des) logiciel(s) dédié(s) à l'instrumentation et à l'acquisition de données de mesure
- Dialoguer et communiquer efficacement avec les spécialistes des mesures et d'instrumentation de l'entreprise, des fournisseurs et des clients
- Appliquer les règles et les opérations de maintenance préventive d'un procédé ou d'une chaîne de mesure dans un milieu industriel
- Réaliser des mesures et d'essais et analyse des mesures
- Traiter et interpréter les données de mesure
- Vérifier la conformité et la qualité des mesures
- Réaliser une activité de métrologie industrielle et de gestion de parcs d'instrument de l'entreprise
- Appliquer les règles et les normes de la métrologie industrielle
- Appliquer les outils de calculs des incertitudes
- Rédiger des rapports techniques et essais, procédures et rapports de missions et campagnes de mesure
- Appliquer les règles internes de l'entreprise
- Rédiger de façon claire et précise pour transmettre des données et des informations complexes

L'emploi des professionnels formés par cette licence s'effectue dans un secteur technique ou scientifique au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie ou d'organismes de R & D (secteurs public et privé).

Admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : Lundi 15 mars 2021
- Clôture des candidatures : Jeudi 15 avril 2021

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Poursuite d'études

La licence professionnelle est une formation à finalité professionnelle ; la poursuite d'études reste exceptionnelle.

Infos pratiques :

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT 1)
- > Niveau : Bac +3
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Contrat de professionnalisation, Formation continue aménagée, Formation en apprentissage
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

LEROY Loïc

loic.leroy@univ-grenoble-alpes.fr , iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr

ASFOUR Aktham

Aktham.Asfour@univ-grenoble-alpes.fr , iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité licences professionnelles IUT 1

iut1.scolarite.lp@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence professionnelle

UE Connaissances générales et connaissance de l'entreprise

9 ECTS

- M11- Connaissance de l'entreprise
- M12-Gestion de projet industriel

- M13-Expression, Communication
- M14-Anglais
- M15-Qualité, Sécurité, Environnement

UE Mise à niveau et harmonisation des connaissances

10 ECTS

- M21-Mathématiques appliquées à la physique
- M22-Electronique d'instrumentation
- M23-Informatique d'instrumentation
- M24-Capteurs industriels usuels

UE Techniques pour la mesure	10 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- M31-Métrologie appliquée- M32-Techniques usuelles de conditionnement de capteur- M33-Traitement de signal et traitement d'image appliqués- M34-Mise en oeuvre de capteurs industriels	
UE Choix et mise en oeuvre de chaînes de mesure	12 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- M41-Conception, pilotage par PC de chaîne de mesure et acquisition de données- M42-Instrumentation intelligente et instrumentation communicante sans fil- M43-Systèmes de détection- M44-Maintenance, diagnostic, fiabilité	
UE Projet tutoré	5 ECTS
UE Période en entreprise	14 ECTS
