



RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

03/04/2019

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

Intitulé du parcours-type

LP Capteurs, instrumentation, métrologie

Université de Franche-Comté

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activités

La chimie, le caoutchouc ou le plastique
La métallurgie et la mécanique
L'agroalimentaire
L'automobile, l'aéronautique et autres matériels de transport
L'énergie, l'eau ou la gestion des déchets
Les activités informatiques
Les équipements électriques et électroniques
L'industrie pharmaceutique
L'ingénierie - R&D

Types d'emplois

- Technicien/technicienne en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- Technicien/technicienne analyses et essais en recherche et développement
- Technicien/technicienne en mesures physiques
- Responsable contrôles métrologiques en industrie
- Responsable contrôle qualité en industrie
- Responsable d'un laboratoire de mesure et d'essais (ou responsable technique)
- Responsable qualité
- Technicien/technicienne en analyse physique et qualité des matériaux
- Acousticien/acousticienne en études, recherche et développement
- Assistant/assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement
- Technico-commercial

Codes ROME

[Pole-emploi.fr](http://pole-emploi.fr) - [Les fiches métiers](#)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme
H1210 Intervention technique en études, recherche et développement
H1301 Inspection de conformité
H1502 Management et ingénierie qualité industrielle
H1504 Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement

- Élaboration d'un programme d'essais, de tests ou de mise au point d'un produit dans le cadre d'un projet industriel
- Conception de dispositifs permettant l'acquisition des données et le traitement automatique des signaux de mesures

- Traitement et analyse des signaux et des résultats de mesure
- Évaluation des incertitudes de mesures
- Gestion, vérification, étalonnage des moyens de mesure de l'entreprise dans le respect des normes.
- Mise en œuvre des contrôles qualité à tous les stades de la production : matières premières, produits en cours de fabrication, produits finis.
- Mise en place des actions correctives dans le cadre de l'amélioration continue

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Définir le processus de mesure en adéquation avec la grandeur physique mesurée
- Prendre les bonnes décisions en fonction des résultats de mesure et d'évaluer les risques associés
- Conditionner le capteur et le signal de mesure
- Programmer des acquisitions de mesures par ordinateur (DAQ, GPIB, RS232, USB, web)
- Utiliser LabVIEW en vue du contrôle régulation
- Programmer des mesures à distance via un réseau informatique
- Utiliser des systèmes de mesures embarquées
- Traiter le signal de mesure par des procédés analogiques ou numériques (Amplification, filtrage, convolution, transformée de Fourier, FFT, IFFT)
- Acquérir des images à l'aide de systèmes de vision et assurer leur traitement dans des systèmes de mesures sans contact
- Mesurer des grandeurs mécaniques vibratoires et acoustiques
- Évaluer des incertitudes de mesures
- Gérer un parc d'instruments de mesures
- Réaliser des mesures à l'aide de machines tridimensionnelles
- Intervenir dans les différentes étapes de la conduite de projets industriels
- Utiliser les outils de gestion de la qualité
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en langue anglaise
- Rédiger des comptes rendus à l'aide des outils informatiques traitement de texte, tableur, diaporama
- Situer l'entreprise dans son environnement juridique, économique et social

Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) spécifique(s) de ce parcours-type (si différents de ceux de la mention de rattachement)

200r Contrôle qualité de produits et procédés industriels

201n Conception en automatismes et robotique industriels, en informatique industrielle

251r Contrôle essais, maintenance en mécanique

Mots clés

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type)

Métrie, Qualité, Instrumentation, Capteurs, Mesures

Modalités d'accès à cette certification

Informations valorisant le parcours

Enseignements dispensés sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques associant des ingénieurs et métrologues professionnels ainsi que des enseignants de l'Université.

Mise en place de mini-projets en groupe (3-4 étudiants) en Conduite et Gestion de Projet donnant lieu à une soutenance.

Les Projets Tuteurés sont proposés en collaboration avec des industriels.

Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)

Semestre 5

- UE1 Outils Transversaux (6 ects)
- UE2 Métrologie Qualité (6 ects)
- UE3 Capteurs et Instrumentation (6 ects)
- UE4 Traitement de la Mesure (6 ects)
- UE5 Acoustique et Vibrations (6 ects)

Semestre 6

- UE6 Préparation à la Période en Entreprise (6 ects)
- UE7 Projet Tuteuré (6 ects)
- UE8 Stage (18 ects)

Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

Oui

Préciser si le parcours est accessible par le contrat de pro

Oui

Pour plus d'information

Statistiques

[Observatoire de la formation et de la vie étudiante \(OFVE\)](#)

Lieu de certification

Université de Franche-Comté
1 rue Goudimel
25030 Besançon Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur

IUT DE BELFORT-MONTBELIARD
4 PLACE THARRADIN
BP 71427
25211 MONTBELIARD CEDEX

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)

Historique

Licence Professionnelle ouverte en 2008 sous l'appellation LP Gestion de la Production Industrielle, spécialité Capteurs, Instrumentation et Métrologie.

Liste des liens sources

Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification

- www.iut-bm.univ-fcomte.fr
- www.cfasup-fc.com

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Site web de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Nombre de fiches : 1