

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17948**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Gestion de la Production Industrielle Spécialité Capteurs, Instrumentation et Métrologie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Franche-Comté - Besançon, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Franche-Comté, Recteur d'Académie Chancelier des Universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

201 Technologies de commandes des transformations industrielles, 200r Contrôle qualité de produits et procédés industriels, 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Spécialiste des techniques instrumentales, le titulaire du diplôme intervient au sein des entreprises du secteur industriel. Pour répondre aux exigences des clients et rester performantes face à la concurrence, ces entreprises sont amenées à réaliser de nombreux essais sur les produits qu'elles fabriquent, tant dans les phases de conception que de production.

La mise en place de ces essais est confiée à ces techniciens ayant des connaissances scientifiques sûres, spécialisés dans les domaines des techniques instrumentales et des mesures informatisées, formés en métrologie et qualité, capables de prendre des responsabilités, de faire preuve d'autonomie dans la conduite des projets, de travailler en équipe et de communiquer.

Ce spécialiste des techniques instrumentales exerce les activités suivantes :

Participe à l'élaboration d'un programme d'essais, de tests ou de mise au point d'un produit dans le cadre d'un projet industriel

Conçoit le dispositif permettant l'acquisition des données et le traitement des signaux de mesures

Centralise, consigne et analyse les résultats de mesure

Etudie, gère, vérifie ou étalonne les moyens de mesure de l'entreprise dans le respect des normes.

Contrôle la conformité de fabrication des produits.

Identifie les non-conformités, met en place les actions préventives et correctives et en assure le suivi.

Assure les contrôles qualité à tous les stades de la production : matières premières, produits en cours de fabrication, produits finis.

Veille à la conformité des produits par rapport aux normes et aux spécifications du client.

Apporte un appui technique aux opérateurs (production) ainsi qu'aux fournisseurs ou aux clients en relation avec les services R&D.

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

Maîtriser les processus de mesure mis en œuvre

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

Evaluer 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Ce professionnel travaille dans les entreprises publiques ou privées du secteur secondaire dans les domaines de la mécanique, l'automobile, l'aéronautique, la construction électrique, la chimie et para chimie, l'agro-alimentaire, l'environnement. Il peut également intégrer les laboratoires de recherche publics ou privés.

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

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 des fiches ROME les plus proches :

- H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
 H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement
 H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle
 H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
 H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1

- UE1 : OUTILS TRANSVERSAUX (6 ECTS)
 M1.1 - Anglais
 M1.2 - Informatique
 UE2 : METROLOGIE QUALITE (6 ECTS)
 M2.1 - Qualité
 M2.2 - Métrologie
 UE3 : CAPTEURS ET INSTRUMENTATION (6 ECTS)
 M3.1 - Capteurs
 M3.2 - Mesures Informatisées
 M3.3 - Mesures Embarquées
 UE4 : TRAITEMENT DE LA MESURE (6 ECTS)
 M4.1 - Traitement du signal
 M4.2 - Vision, traitement d'image
 UE5 : ACOUSTIQUE VIBRATIONS (6 ECTS)
 M5.1 - Essais acoustiques, vibrations
 M5.2 - Mesures en réseau

Semestre 2

- UE6 : PREPARATION AU STAGE (6 ECTS)
 M6.1 - Economie d'entreprise, droit du travail
 M6.2 - Conduite de projets
 M6.3 - Outils pour la qualité
 UE7 : PROJET (6 ECTS)
 UE 8, 9, 10 : STAGE (18 ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	idem
Après un parcours de formation continue	X	idem
En contrat de professionnalisation	X	idem
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 27 juillet 2012 - Numéro de l'arrêté d'habilitation : 20080196

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret VAE du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site de l'Observatoire de la Formation et de la Vie Etudiante de l'Université de Franche-Comté :

<http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu1/ufc/l-universite-en-chiffres/l-universite-en-chiffres---ofve-4-tableaux-de-bord-82.html>

Autres sources d'information :

Site de l'IUT Belfort-Montbéliard : <http://www.iut-bm.univ-fcomte.fr/>

Site du diplôme : <http://www.pu-pm.univ-fcomte.fr/lpcim>

Site du CFA : <http://www.cfasup-fc.com>

Université de Franche-Comté

Lieu(x) de certification :

Université de Franche-Comté Comté 1 rue Goudimel 25030 Besançon cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

IUT Belfort Montbéliard

Département Mesures Physiques

4, place Tharradin, BP 71427

25211 MONTBELIARD CEDEX

Historique de la certification :