

Licence Professionnelle - Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

NOM COMPLET DU DIPLÔME

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

Code: LP12101A



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie : Niveau 6 (Licence, Licence

LMD, licence professionnelle, Maîtrise)

Durée: 1 an

Durée en nombre d'heures : 1662 heures

• dont 490 heures en formation

• dont 1172 heures en entreprise

ECTS (diplôme): 60



☑ Contact formation : bfc_licence-metrologue@lecnam.net

Objectifs pédagogiques

Acquérir et consolider des compétences nouvelles en métrologie

Se préparer à assumer des fonctions de responsabilité en matière de métrologie dans l'entreprise.

Modalités d'évaluation

Examen. Jury coconstruit avec partenaires industriels.

Compétences et débouchés

Mesure et essais

- gérer les processus de mesure et de contrôle
- assurer la maintenance et le suivi métrologique des équipements et des instruments

Métrologie qualité et réglementation

- intégrer l'activité métrologique dans une démarche qualité au sein d'une entreprise
- gérer la métrologie de différents secteurs industriels en fonction des réglementations et des normes en vigueur

Communication et management technique

- animer une équipe technique en charge de projets industriels

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Éléments L1 et L2 de licence Spécialité " Sciences de l'Ingénieur "

Diplômes Bac + 2 en Sciences et techniques industrielles, notamment :

DUT (Mesures Physiques, Génie mécanique, génie électrique, génie thermique, etc.)

Brevets de technicien supérieur (Micromécanique, Matériaux, Contrôle industriel et régulation automatique, maintenance, productique, etc.)

En partenariat avec



Lycée Edouard Belin de Vesoul Greta CFA





HSNFC

Centres

Renseignements administratifs et inscription : Centre Cnam de

Vesoul

Lieu d'enseignement : Lycée Edouard Belin de Vesoul

Mentions officielles

Code RNCP 40489

Mots-clés

Management par la qualité

Instrumentation

Contrôle

Métrologie

Type de diplôme

Licence professionnelle

Code NSF

115 - Physique

Formacode

Métrologie [31371]

Code du parcours

LP12101



Les frais pédagogiques de la formation sont pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO.

Programme



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre).

Modules d'enseignement

Année 1

- → Anglais général et anglais technique
- → Capteurs, chaînes de mesure, incertitudes
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre
- → Information et communication scientifique
- → Informatique appliquée au calcul scientifique
- → Mathématiques et statistiques appliquées à la métrologie
- → Métrologie appliquée aux domaines mécaniques → Qualité en entreprise Organisation de la : dimensionnel, masse, débit acoustique
- → Métrologie appliquée aux mesures électriques et aux signaux faibles et bruités, app. à la thermométrie par contact
- → Métrologie appliquée aux mesures optiques : rayonnement, mécanique, thermique sans contact, chimique, biologique
- → Positionnement personnel et professionnel
- → Projet tuteuré
- métrologie
 - → Séquence industrielle
 - → Unité d'accompagnement

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Usages numériques

LP121B11

Exploitation de données à des fins d'analyse

LP121B21

Expression et communication écrites et orales

LP121B31

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

LP121B41

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LP121B51

Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...) LP121B61

Gestion et adaptation des processus de production LP121B71

Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.

LP121B81

Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance

LP121B91