

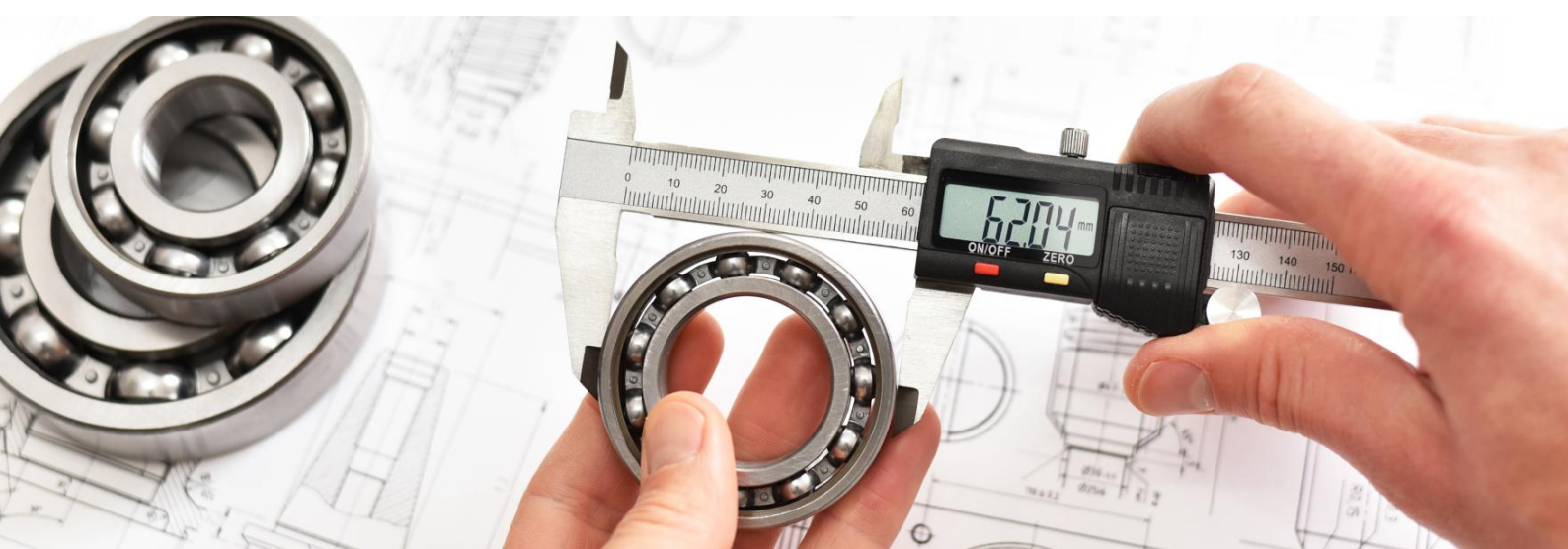


Licence Professionnelle - Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

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



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/node/109008>

✉ 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 de validation

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

Le certificateur est le Cnam
Code RNCP
40489

Date d'enregistrement au
RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de
l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Modalités et délais d'accès

Contactez-nous pour avoir
plus d'informations
concernant la formation qui
vous intéresse : www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/contactez-nous

En savoir plus sur nos
modalités et délais d'accès :
www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/inscription

Équivalences, passerelles & suite de parcours

En savoir plus sur les
équivalences, passerelles &

Programme

suite de parcours :

www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/equivalences-passerelles-suite-de-parcours

Mots-clés

Management par la qualité

Instrumentation

Contrôle

Métrologie

Type de diplôme

Licence professionnelle

Code NSF

115 - Physique

Formacode

Métrologie [31371]

Certif info

103519

Le certificateur est le Cnam.

Code du parcours

LP12101



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



Tarifs et modes de financement : www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/tarifs



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

bfc_handicap@lecnam.net

Modules d'enseignement

Année 1

- Anglais général et anglais technique
- Capteurs, chaînes de mesure, incertitudes

- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir

- Information et communication scientifique
- Informatique appliquée au calcul scientifique
- Mathématiques et statistiques appliquées à la métrologie
- Métrologie appliquée aux domaines mécaniques : dimensionnel, masse, débit acoustique
- Métrologie appliquée aux mesures électriques et aux signaux faibles et bruits, app. à la thermométrie par contact
- Métrologie appliquée aux mesures optiques : rayonnement, mécanique, thermique sans contact, chimique, biologique
- Positionnement personnel et professionnel
- Projet tuteuré
- Qualité en entreprise - Organisation de la 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	Positionnement vis à vis d'un champ professionnel LP121B41	Gestion et adaptation des processus de production LP121B71
Exploitation de données à des fins d'analyse LP121B21	Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle LP121B51	Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils. LP121B81
Expression et communication écrites et orales LP121B31	Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...) LP121B61	Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance LP121B91