

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

LP12101A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 30136

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis :
Eléments 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.)

Objectifs

Acquérir et consolider des compétences nouvelles en métrologie
Se préparer à assumer des fonctions de responsabilité en matière de métrologie dans l'entreprise.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

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

INFORMATIONS PRATIQUES

Examen. Jury coconstruit avec partenaires industriels.

Contenu de la formation

Tronc commun

Communication, connaissance de l'entreprise	US4402	4	ects
Métrologie légale, organisation de la métrologie	US4403	4	ects
Qualité, normalisation, réglementation	US4404	4	ects
Anglais général et anglais technique	US4405	6	ects
Mathématiques et statistiques appliquées à la métrologie	US4406	2	ects
Incertitudes, capteurs, instruments et chaînes de mesures	US4407	6	ects
Informatique appliquée, bases de données "instruments", exemples	US4408	2	ects
Métrologie appliquée aux Domaines mécaniques : dimensionnel, masse, débit, acoustique	US4409	6	ects
Métrologie appliquée aux mesures électriques et aux signaux faibles et bruités, app. à la thermométrie par contact	US440A	6	ects
Métrologie appliquée aux mesures optiques : rayonnement, mécanique, thermique sans contact, chimique, biologique ...	US440B	6	ects
Projet tuteuré	UA440E	6	ects
Séquence industrielle	UA440F	8	ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr