



Licence professionnelle - LP12101A Sciences, technologies, santé mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

Public

- Formation initiale en alternance sous contrat de professionnalisation ou en formation continue ;
- Accessible aux étudiants titulaires d'un bac+2, formation scientifique et technique (DUT mesures physiques, génie mécanique, génie électrique, génie thermique, etc.), BTS (micromécanique, matériaux, contrôle industriel et régulation automatique, maintenance, productique, etc.), L2 sciences techniques de production industrielle ou scientifique ;
- Recrutement sur dossier et entretien de motivation.

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 visées

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.

**En partenariat (convention)
avec le lycée Jules Richard**



Programme

L'enseignement (460 heures) est orienté vers :

- la maîtrise des outils scientifiques et d'instrumentation nécessaires (100h) ;
- la maîtrise des compétences techniques liées au métier de la métrologie (180 h) ;
- le développement des aptitudes managériales (dont la qualité) (180h).

16 à 21 semaines sont programmées en entreprise (1 semaine de cours/1 semaine en entreprise),

Projet

Le projet tutoré a pour objectif de mettre les élèves dans un contexte de projet industriel, à partir d'un cahier des charges et de spécifications techniques, développer un système de mesure ou d'essai lié à une problématique de l'entreprise. Ce projet donne lieu à la rédaction d'un rapport et à une présentation orale.

Tarifs

Nous consulter.

Perspectives professionnelles

Les métiers visés sont ceux liés à la mesure dans les entreprises industrielles et les laboratoires d'essais, de contrôle ou de conception-développement. Dans le cadre d'un service centralisé de métrologie, le-la technicien-ne métrologue supervise les activités techniques, les mesures et essais en lien avec un-une ingénieur responsable. Dans des structures ne disposant pas de service de métrologie centralisé, il-elle assure la fonction diffusante «métrologie» en interaction permanente avec les différentes unités de développement, de fabrication, de production ou de contrôle, etc.

Programme de la licence Technicien métrologue		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
Enseignements scientifiques et techniques		
US4406	Mathématiques et statistiques appliquées à la métrologie	2
US4407	Incertitudes, capteurs, instruments et chaînes de mesure	6
US4408	Informatique appliquée, bases de données « instruments », exemples	2
Enseignements de métrologie appliquée		
US4409	Métrologie appliquée aux domaines mécaniques : dimensionnel, masse, débit, acoustique	6
US440A	Métrologie appliquée aux mesures électriques et aux signaux faibles et bruités : applications à la thermométrie par contact	6
US440B	Métrologie appliquée aux mesures optiques : rayonnement, mécanique, thermique sans contact, chimique, biologique, etc.	6
Culture d'entreprise		
US4402	Connaissance de l'entreprise ; communication	4
US4403	Métrologie légale, organisation de la métrologie	4
US4404	Qualité, normalisation, réglementation	4
US4405	Anglais général et anglais technique – Anglais Bulats 1	6
Projet tutoré		
UA440E	Projet tuteuré	6
En entreprise		
UA440F	Séquence industrielle	14



Équipe Instrumentation et mesure
 61, rue du Landy
 Case courrier EPN03-L
 93210 La Plaine Saint-Denis
 Bureau 61.B3.01

Contact

01 40 27 21 71
 secr.instrumesure@cnam.fr