

Avec ses 230 centres
en France il y a
toujours un Cnam
près de chez vous !

le cnam

LA FORMATION sur mesure



www.cnam.fr

le cnam



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

Public, conditions d'accès et prérequis

- Éléments L1 et L2 de la licence 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 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.

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.

Infos pratiques

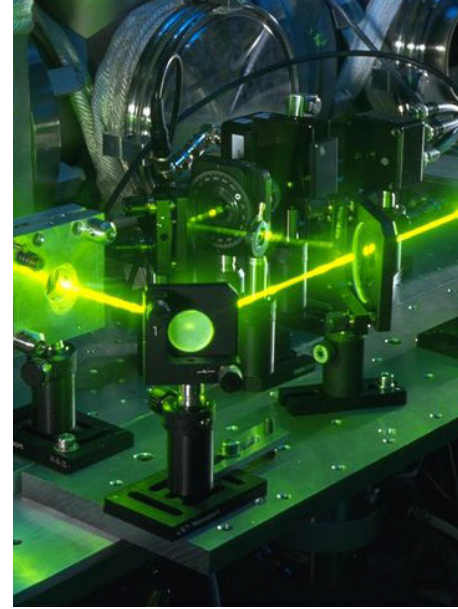
Voir le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans les centres d'enseignement qui proposent cette formation.

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 technicien métrologue supervise les activités techniques, les mesures et essais en lien avec un ingénieur responsable. Dans des structures ne disposant pas de service de métrologie centralisé, il assure la fonction diffusante « métrologie » en interaction permanente avec les différentes unités de développement, de fabrication, de production ou de contrôle, etc.

En partenariat (convention)
avec le lycée Jules Richard





Programme de la licence Technicien métrologue

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

Volume horaire de référence (+/- 10%) : 1 ECTS = 10 heures

le cnam



La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



Aider les auditeurs en
situation de handicap :

handi.cnam.fr

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.instrumasure@cnam.fr