

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

Présentation

Publics / 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.

Modalités de validation

Examen. Jury coconstruit avec partenaires industriels.

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

Valide le 06-10-2022



Fin d'accréditation au 31-08-
2024

Code : LP12101A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / Annick RAZET

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau

6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 28

janvier 2019. Accréditation
jusque fin 2023-2024.

Mode d'accès à la certification
:

- Validation des Acquis de
l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de
professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Physique (115)

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP30136

Code CertifInfo : 103519

Contact national :

Secrétariat Instrumentation-
Mesure

2D7P30, 61.B3.01, 61 Rue du
Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis
01 40 27 21 71

secr.instrumesure@cnam.fr

Enseignements

60 ECTS

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, Bulat	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