



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence professionnelle mention Métiers de l'Instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité - Parcours : Mesures, instrumentation et métrologie pour l'environnement (en apprentissage)

Métiers de l'Instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité



Niveau d'étude visé
BAC +3



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
IUT de Saint-Denis

Présentation

Cette Licence Professionnelle répond à un besoin de formation au niveau bac+3 de spécialistes en instrumentation et métrologie capables de valider les méthodes de mesure, d'identifier les causes d'incertitude et de choisir les éléments d'une chaîne de mesure et de traitement du signal.

Objectifs

La formation permet d'aborder à la fois les problématiques liées à la pollution sonore et au bruit et celles des eaux environnementales et atmosphériques. Former des professionnels capables de participer à la conception, à l'exploitation et à la maintenance de systèmes professionnels mis en œuvre dans un cadre réglementaire adapté pour réaliser des prélèvements environnementaux (air, eau, solide, bruit), leur mesure, puis leur analyse lors de campagnes de mesures dans différents secteurs industriels et organismes de contrôle environnemental.

Savoir-faire et compétences

A l'issue de la formation, le diplômé doit être capable de :

- Prélever, mesurer et analyser des échantillons environnementaux (eau/air/sol) ou sonores,
- Choisir, concevoir et mettre en œuvre l'instrumentation dédiée, depuis le capteur jusqu'au traitement des données, en accord avec un cahier des charges prédefini,
- Contrôler les paramètres métrologiques,
- Participer à l'amélioration globale de la chaîne de mesure, via la mise en place de référentiel qualité et métrologique,
- Rédiger des notes de synthèses internes, des rapports, des comptes-rendus en français et en anglais, présenter à l'oral.

Organisation

Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances et les conditions d'obtention du diplôme font appel au contrôle continu avec une prise en



compte des aspects pratiques ainsi que définis par l'arrêté national de cadrage des licences professionnelles.

Admission

Conditions d'admission

Présélection : sur dossier

Sélection : sur entretien de motivation et exposé du projet professionnel personnel

Modalités de candidature

Dossier de candidature sur <https://ecandidat.univ-paris13.fr/ecandidat>

Et après

Insertion professionnelle

Secteurs visés : Environnement, Qualité de l'air, Qualité de l'eau, Analyse des polluants (eau, air, sol, sonore), Risques environnementaux, Instrumentation, Métrologie.

Les entités : Organismes d'inspection et de contrôle, sociétés d'ingénierie, laboratoires d'analyse environnementale, grandes entreprises de l'environnement, acteurs de l'assainissement, fabricants de matériels de mesure...

Métiers visés : Le parcours MESURES, INSTRUMENTATION ET METROLOGIE POUR L'ENVIRONNEMENT (MIME) prépare à des métiers liés à la métrologie et à l'analyse dans des domaines relatifs à la pollution environnementale (Métiers INSEE 477D).

- Technicien Mesures, Contrôle de l'Environnement (eau, air, sol, contrôle d'ambiance),
- Assistant ingénieur ou responsable,

- Technicien en études, recherche Mesures Essais Certification et développement,
- Technicien en méthodes et industrialisation,
- Technicien en laboratoire d'analyse industrielle.

Contacts

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Dupont

✉ nathalie.dupont

Responsable administratif

Secrétariat pédagogique MP

📞 01 49 40 62 50

Responsable Formation continue

SFCA FA IUTSD

📞 01 49 40 61 32

📍 Place du 8 Mai 1945



Programme

Organisation

La formation est organisée en 2 semestres et 9 unités d'enseignement (UE) sur une année (52 semaines).

L'organisation vise à permettre à l'étudiant une acquisition progressive de compétences tout au long de l'année. Dans ce but, les UE de chaque semestre sont dédoublées afin d'approfondir les compétences acquises au cours du semestre précédent.

UE 1 Harmonisation des niveaux (40h - Coef 3)

UE 2 - UE 3 Communication – Management – Législation (60h - Coef 6 + 60h - Coef 6)

UE 4 - UE 5 Formation Scientifique et Méthodologique (70h - Coef 6 + 80h - Coef 9)

UE 6 - UE 7 Formation technologique (55h - Coef 6 + 85h - Coef 9)

UE 8 Projet tuteuré (Coef 5)

UE 9 Activité en entreprise (Coef 10)

La formation s'appuie sur une alternance 15 jours Entreprise / 15 jours à l'IUT par apprentissage.