Licence professionnelle Métiers de l'instrumentation de la mesure et du contrôle qualité (MQSI)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

La licence professionnelle Métiers de l'Instrumentation, de la Mesure et du Contrôle Qualité (LPRO MIMCQ) est une formation professionnalisante, en alternance uniquement, déclinée sous le parcours :

Métrologie, Qualité et Sûreté Industrielle

* Le diplômé de la licence professionnelle MIMCQ a vocation à occuper des postes à responsabilité intermédiaire avec une approche terrain dans tous les secteurs de l'industrie (production, exploitation, maintenance, sécurité) concernés par la **métrologie**, la **qualité** et la **sûreté industrielle**, ainsi que dans des organismes de contrôle et de certification.
* Il occupe des fonctions transversales qui lui confèrent un rôle charnière et une grande adaptabilité au sein de l'entreprise.
* Ces spécialistes sont des acteurs essentiels dans l'optimisation des process et sont amenés à intervenir dans les services spécialisés de la qualité, de la sécurité des personnes, de la prévention des risques et du contrôle de l'environnement industriel dans un contexte où les processus et les normes de règlementations se complexifient.

Contacts IUT :

* Resp. LPRO : Kristine Jurski - 01 57 27 79 93 kristine.jurski@univ-paris-diderot.fr
* Secrétariat pédagogique : Aurélie Schermann - 01 57 27 79 90

OBJECTIFS

La formation repose sur des domaines qui sont au cœur des préoccupations des entreprises en lien avec les métiers de l'instrumentation :

* La **Métrologie**, ou science de la mesure, qui, couvrant les missions de conception du processus de mesures, de mesure/contrôle des produits, de gestion du parc d'instruments, de raccordement aux étalons nationaux, et d'étalonnage en interne des instruments, constitue l'outil de base de l'industriel faisant appel à des techniques de mesures, notamment dans le domaine des capteurs, de l'acquisition et du traitement des données.
* La **Qualité** qui, par la maitrise de ses outils et ses référentiels, permet de piloter efficacement la fonction Métrologie comme tout système de management organisationnel de l'entreprise.
* La **Sûreté industrielle**, qui doit répondre à des exigences de plus en plus forte, tant pour la protection des biens et de l'environnement que pour la sécurité des personnes.

Trois domaines d'activités « métrologie-qualité-sûreté » interconnectées :

* d'une part, parce que l'intégration sous une même fonction d'entreprise des missions de la fonction métrologique et celles de la fonction contrôle répond aux exigences de management de la mesure,

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

* d'autre part, parce que les mesures environnementales et santé sont désormais intégrées dans l'environnement de la métrologie par deux référentiels normatifs dédiés aux systèmes de management environnemental et sécurité.

Une part importante des enseignements consacrée à l'acquisition de compétences transversales :

* Conduite de projets, cahier des charges, résolution de problèmes, préparation à l'emploi,
* Communication, connaissances socio-professionnelles, bases de données, anglais, dispositifs FTVL.

La garantie d'une insertion rapide dans le monde du travail :

* une solide formation transversale de culture générale avec certifications en langue,
* une solide formation métier dispensée par des professionnels du secteur
* une bonne connaissance du fonctionnement de l'entreprise
* une organisation en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation)

Parmi nos entreprises partenaires :

BUREAU VERITAS, AIRPARIF, A+ METROLOGIE, TRESCAL, LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS, SOCOTEC, NOAL MESURES ET CONTROLES

AIRFRANCE, CEA SACLAY, CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT, GAZTRANSPORT & TECHNIGAZ, GRTGaz, GOODRICH UTC AEROSPACE, SNCF, ZODIAC DATA SYSTEMS (SAFRAN), SAINT-GOBAIN, CONTROREUPE, G2 METRIC

HERMES SELLIER, L'OREAL, INSTITUT CURIE, SANOFI AVENTIS R&D, PRODIMED, CENEXI, CERTIGAZ, DIAGNOSTICA STAGO, VEOLIA ENVIRONNEMENT,

…

COMPÉTENCES VISÉES

Formation polyvalente destinée à former des assistants d'ingénieur capables de gérer un parc d'instruments, de contrôler la production dans le respect des normes, d'améliorer la qualité et de maîtriser les facteurs de risque de l'activité sur les personnes, les biens et l'environnement :

* Maîtrise des matériels de contrôles et mesures.
* Aptitude à suivre et contrôler la conformité d'application des règles, procédures et consignes qualité.
* Maîtrise des fondamentaux de la démarche qualité et de l'assurance qualité, certification, accréditation, audits, normes.
* Capacité à utiliser les méthodes de contrôle et de mesure pour la prévention des risques industriels, dans le respect de la réglementation en hygiène, sécurité et environnement
* Capacité à contribuer au programme industriel du service en faisant preuve d'autonomie, d'initiative et d'écoute

Programme

ORGANISATION

Pour bien assoir l'acquisition de compétences professionnelles et l'employabilité, la formation est proposée :

* en alternance uniquement

Les étudiants sont accompagnés dans leur recherche de contrat et bénéficient des contacts entreprises de l'IUT

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

La licence professionnelle est organisée en alternance IUT / entreprise :

* en contrat d'apprentissage
* ou en contrat de professionnalisation

Rythme de l'alternance :

15 jours à l'IUT / 15 jours en entreprise, temps plein en entreprise de juin à fin août

Durée de la formation :

1 an (500h présentiel, 150h projet tutoré, 32 semaines en entreprise)

TUTORAT

Chaque apprenti est suivi par un maitre d'apprentissage en entreprise et par un tuteur IUT.

Admission

La formation s'adresse aux profils diplômés bac+2, BTS du secteur secondaire, DUT du secteur secondaire, L2 scientifique (chimie, physique, informatique, biologie) sur un large éventail de spécialités à dominantes scientifiques et techniques.

Par exemple :

* DUT : Mesures Physiques, Génie chimique, GMP, HSE, GEII, GIM, QLIO, GTE, ...
* BTS : TPIL, CIRA, ATI, MI, ABM, CPI, CIM, IPM, CRSA, Métiers de l'eau, BioAC, Plasturgie, QIAA, ...
* L2 : Physique, Chimie, sciences de la terre, sciences du vivant, ...

Sont également concernés les publics en reconversion ou désireux d'obtenir de nouvelles qualifications dans le domaine (FTLV). Les modalités VAE et VAP seront éligibles.

Droits de scolarité :
Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations ici.

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

L'objectif de la licence professionnelle est de préparer les étudiants à une intégration immédiate dans la vie professionnelle sur des métiers industriels en lien avec l'instrumentation, la mesure et le contrôle qualité.

Les poursuites d'études peuvent s'effectuer après une période salariée en entreprise, en bénéficiant par exemple d'une VAE.

TAUX DE RÉUSSITE

100% en 2018 (en moyenne 95 % depuis 2012)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Métiers exercés à l'issue de la licence professionnelle

Les diplômés occupent des postes à responsabilité intermédiaire, avec une approche terrain, dans tous les secteurs de l'industrie ainsi que dans des organismes de contrôle et de certification. Tous les secteurs de l'industrie sont concernés.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025

* Inspecteur de conformité
* Contrôleur qualité
* Responsable du service métrologie
* Assistant-ingénieur dans les laboratoires, les unités de production, les services essais,métrologie
* Métrologue
* Technicien d'essais
* Technicien de mesure
* Coordinateur Hygiène Sécurité Environnement
* ...

Contacts

Contact administratif

En bref

Composante(s)
Institut Universitaire de Technologie Paris Pajol

Niveau d'études visé
BAC +3 (niveau 6)

Public(s) cible(s)
- Apprenti - Alternant
- Demandeur d'emploi
- Étudiant
- Responsable entreprise
- Salarié - Profession libérale

Modalité(s) de formation
- Formation continue
- Formation en alternance
- Formation professionnelle

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Formation à distance
Non

Capacité d'accueil
26

Lieu de formation
Site Pajol

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 23 juin 2025