UPEC
Connaissance - Action

UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRÉTEIL
VAL DE MARNE

Licence professionnelle Métrologie, qualité des matériaux et objets finis

Domaine :
Sciences - Technologie - Santé

Mention :
Métiers de l'instrumentation de la mesure et du contrôle qualité

UFR/Institut :
UPEC - Institut Universitaire de Technologie de Créteil-Vitry

Type de diplôme :
Licence professionnelle

Niveau(x) de recrutement :
Bac + 2

Niveau de diplôme :
Bac + 3

Niveau de sortie :
Niveau II

Lieu(x) de formation :
Créteil - Campus Centre

Durée des études :
1 an

Accessible en :
Formation continue,
Formation en alternance

Présentation de la formation

Former des professionnels capables d'animer des équipes et de conduire des projets industriels, grâce à leurs compétences sur la mesure, l'instrumentation, la qualité et le contrôle des matériaux et des objets finis.

Compétence(s) visée(s)

- Former des spécialistes aux compétences centrées sur la mesure, la qualité, l'instrumentation et la science des matériaux.
- Former des collaborateurs d'excellence de l'ingénieur et/ou du chef de service en R&D dans tous les domaines de la physique, physico-chimie et contrôle des matériaux.

Poursuites d'études

La licence professionnelle est un diplôme destiné à l'insertion professionnelle. Cependant, une poursuite d'études est possible, en école ou en master.

Débouchés professionnels

Les titulaires de la licence professionnelle peuvent prétendre à des postes de :

- Chef de projet en bureau d'études, en certification, ou en contrôle qualité
- Responsable d'un service Qualité
- Gestionnaire d'un parc d'instruments
- Responsable de mesures destructives ou non destructives
- Spécialiste matériaux pour le contrôle des produits tout au long de la chaîne de production : dans les secteurs d'activité comme l'automobile, l'aéronautique, le bâtiment, l'énergie, la construction électrique, les industries de transformation... au sein des services essais, métrologie et instrumentation, qualité, contrôle de production...

Environnement de recherche

De nombreux intervenants sont rattachés à plusieurs unités de recherche :

- ICMPE (UMR 7182 CNRS-UPEC) : Instrumentations en chimie et physicochimie, Métrologie sur les matériaux organiques et inorganiques.
- CERTES (EA 3481) : Métrologie en environnement, Qualité dans le bâtiment, Instrumentations électrique, thermique et électronique, Procédés de transformation.
- LISSI (EA 3956) : Modélisation des processus, Instrumentation électronique.
- LISA (UMR 7583 CNRS-UPEC-UP7) : Métrologie, Qualité de l'air.

Cette diversité de structures de recherche est intimement liée au caractère professionnalisant et transversal de la formation. Certains travaux pratiques utilisent les plateaux techniques mis à disposition par l'ICMPE (MEB, DRX, Porosimétrie Hg, RMN, ICP,...).

Organisation de la formation

UE1 Communicationdans le cadre professionnel
Expression, Communication
Anglais
Droit
Conduite de projets

UE2 Métrologie et qualité dans l'entreprise
Métrologie
Management de la qualité
Qualité appliquée
Modélisation des processus
Bases de données

UE3 Instrumentation, métrologie et qualité des matériaux
Structure et propriétés des matériaux
Structure et propriétés des polymères
Métrologie de caractérisation des matériaux
Instrumentation, métrologie et contrôle qualité
Procédés de transformation

UE4 Projet tutoré

UE5 Stage

La licence professionnelle délivre 60 ECTS (European Credits Transfer System).

Format de la formation :
Présentiel avec accès à des ressources numériques.

Méthodes pédagogiques mobilisées :
L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets.

Stage / Alternance

Rythme de l'alternance : 1 mois à l'IUT / 1 mois en entreprise
Dans le cadre de la formation continue, le stage a une durée de 16 semaines (560 heures)

Contrôle des connaissances

L'évaluation est organisée en contrôle continu, sous forme écrite, orale, avec remise de rapports et présentation de soutenances.

Calendrier pédagogique

600 heures de formation réparties de septembre à septembre

Modalités d'admission en formation continue

Niveau universitaire Bac+2, validé ou pouvant faire l'objet d'une demande de validation des acquis.
Tarif en formation continue : 8400 □
Situations particulières, contactez le service partenariats entreprises : pe-iutcv@u-pec.fr - 01 45 17 16 88

Modalités d'admission en formation par alternance

Titulaires d'un Bac +2 ou équivalent dans le cadre de la formation continue :
- DUT : MP - GIM - GEII - Chimie - SGM
- BTS des domaines de la physique, des matériaux, des techniques de laboratoire, de l'électronique et de l'automatique, de la maintenance et du contrôle industriel
- étudiants ayant validé 4 semestres de licence en Science de la matière ou Sciences pour l'ingénieur, ou ayant validé 2 années de classes préparatoires aux grandes écoles.

L'admission dans un cycle en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche.

Tarifs :
Pour l'alternant, la formation est financée par l'employeur ou l'opérateur de compétences (OPCO). Le seul montant à acquitter est la Contribution à la Vie Étudiante et de Campus (CVEC).
Pour l'employeur, le coût du recrutement d'un apprenti peut être évalué en cliquant ici.

Candidature

Le dépôt des candidatures en Licence professionnelle, pour les étudiants ou les adultes en reprise d'études, est possible à partir du 1er février en se connectant à l'adresse : canel.iutsf.org

Etudes et handicap:
L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.
En savoir + : https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap

Partenariats

- RENAULT - TCP RELIABLE - CEMEX - L'Oréal - EDF - SNECMA - CSTB - SNOP - LRCCP - PSA

Responsables pédagogiques

Lasâad DAMMAK

Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry
Campus Centre de Créteil
Bâtiment L1 - 1er étage - Bureau 132-136
61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex
Tél : 01 45 17 16 84
Mail : scol-iutcv@u-pec.fr

Secrétariat

Département Mesures Physiques, Doïna MAGRI
61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex
Tél : 01 45 17 17 49
Mail : mp-iutcv@u-pec.fr

Plus d'informations

Etudes et handicap:
L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.
En savoir + : https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-

handicap