

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

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

Prerequisites for enrolment :

Bac + 2

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

1 an

Accessible as :

Employee training,
Alternate training (program where the time is shared
between courses and professional experience)

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

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.

Targeted skill(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.

Career Opportunities

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 Communication dans 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).

Stage / Alternance

Rythme de l'alternance : 1 mois à l'IUT / 1 mois en entreprise

Calendrier pédagogique

600 heures de formation réparties de septembre à septembre

Modalités d'admission en formation continue

Pour la formation continue (salariés ou autres situations), 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.

Candidature

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidatures sur canel.iutsv.org

Partenariats

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

Director of studies

Lasâad DAMMAK

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

