Licence Professionnelle

Licence 3

MÉTIER DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ

formation accessible en alternance

PARCOURS

MESURE, INSTRUMENTATION DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ (MICVI)

Accessible en :
formation initiale
formation continue
formation par contrat de professionnalisation

IUT-Institut universitaire de technologie de Lille

Université de Lille

UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

L'IUT DE LILLE - VILLENEUVE D'ASCQ

L'IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq, composante de l'Université de Lille, forme des étudiants avec un encadrement de qualité (210 enseignants et enseignants-chercheurs, 500 intervenants professionnels : cadres et ingénieurs) et des équipements technologiques de pointe, l'IUT prépare 2200 étudiants au Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), à la Licence professionnelle, au Master QHS, ainsi qu'à des diplômes d'université et des formations qualifiantes.

Plusieurs domaines proposés : Chimie, Génie Biologique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Génie Mécanique et productique, Gestion des entreprises et des administrations, Informatique, Mesures Physiques.

Avec une formation universitaire alliant théorie et pratique, une forte proportion de travaux dirigés et pratiques, des stages encadrés, l'IUT prépare efficacement ses étudiants à la vie professionnelle.

L'IUT entretient des partenariats actifs et encadrés avec plus de cinquante établissements universitaires d'Europe, du Japon, du Canada, ce qui permet à nos étudiants de partir en échange universitaire ou d'effectuer un stage à l'étranger.

VIE ÉTUDIANTE À L'IUT - VILLENEUVE D'ASCQ

- Profitez du Centre de Ressources, ouvert à tous les étudiants de l'IUT : accès aux manuels et ouvrages de références, revues, presse, service d'impressions, prêt d'ouvrages, ordinateurs avec accès invididualisé
- Proximité de Lilliad Learning Center, bibliothèque entièrement rénovée et repensée, qui vous propose : des salles de travail, des conférences, un espace café-restauration, l'accès internet, 13 kilomètres de linéaires de stockage de livres
- Profitez de la restauration universitaire ! Le campus Cité Scientifique possède 16 points de restauration (cafétérias, sandwicheries, food trucks) dont 3 restaurants universitaires (RU) : Barrois, Sully et Pariselle. A noter : les départements CHIMIE et GMP sont situés au lieu-dit le Recueil, à quelques kilomètres de la cité scientifique. Le lieu possède également un point de restauration.

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq
Rue de la Recherche , Lieu dit «Le Recueil»
BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
https://www.iut-a.univ-lille.fr/

CONTACT ADMINISTRATIF

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq

Campus Cité Scientifique
Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique
BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
https://www.iut-a.univ-lille.fr/
Accueil scolarité : +33 (0)3 59 63 22 70
iut-a-scolarite@univ-lille.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Katir Ziouche,
Directeur de formation
katir.ziouche@univ-lille.fr

Eric Simon,
Responsable d'études
eric.simon@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique,
+33 (0)3 59 63 22 68/70

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous êtes titulaire d'un bac + 2 ou
Vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professonnelles équivalant à un bac +2.

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature **sur la plateforme https://ecandidat.univ-lille.fr**
- Périodes de candidatures : rendez vous sur la plateforme de **E-candidat** à partir du 1er février 2022.
- Étude du dossier puis entretien
- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur **https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/**

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

Pépite Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

https://pepite-nord.inook.website/fr

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

https://formationpro.univ-lille.fr/
Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
formationcontinue@univ-lille.fr
vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

erasmus-students@univ-lille.fr (mobilité Erasmus)
intl-exchange@univ-lille.fr (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : maison-internationale@univ-lille.fr (mobilité à titre individuel) ; https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/
NB : une compétence attestée en français est exigée.
Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

international@univ-lille.fr

Responsable de la rédaction : Vice président Formations - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2021 - Photos illustrations : unsplash.com

PRÉSENTATION ET PUBLIC VISÉ

La licence professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, Parcours Mesure, Instrumentation, Contrôle, vision industrielle (MICVI) permet d'apporter une formation en informatique industrielle et instrumentation. Cette formation sensibilise les étudiants aux exigences du contrôle qualité, de métrologie et de la maintenance en production industrielle. La licence professionnelle MICVI vise à renforcer les qualités individuelles de responsabilité, d'autonomie et de rigueur dans la conduite et la gestion de projets techniques.

Pour intégrer cette licence professionelle, nous accueillons des profils variés d'élèves :

- **En formation initiale ou en alternance :** les titulaires d'un bac + 2 (DUT Génie électrique et informatique industrielle, Génie mécanique et productique, Mesures physiques, BTS Conception de produits industriels, Electronique, Mécanique et automatisme, Informatique, et réseaux pour l'industrie, les étudiants titulaires du semestre 4 d'une licence sciences et technologies).

- **En formation continue :** les salariés (en poste / en cours de reconversion) ou les demandeurs d'emploi.

L'admission se fait par un jury après examen des dossiers de candidature et entretien de motivation.

COMPÉTENCES VISÉES

La licence professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité vous permet d'acquérir de nombreuses compétences, parmis elles, on retrouve :

- acquérir des images par vision artificielle et détecter des défauts d'aspect
- mettre en oeuvre les interfaçages entre capteurs et actionneurs et développer des automates de contrôle industriel
- développer une application avec un système d'acquisition de données
- définir une stratégie de maintenance préventive à couts optimisés
- savoir se servir des outils CAO afin d'établir un document technique
- mettre en oeuvre une politique de gestion de la production industrielle

ATTENDUS

- Assurer des fonctions polyvalentes
- Savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets, travaux pratiques,
- Avoir une capacité d'adaptation et faire preuve d'autonomie

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer la Licence professionnelle Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, Parcours Mesure, Instrumentation, Contrôle, vision industrielle (MICVI).

ORGANISATION **DE LA FORMATION**

Le diplôme de licence professionnelle s'obtient quand les 60 crédits ECTS affectés aux blocs de connaissances et de compétences (BCC) des deux semestres sont acquis, ce qui implique d'obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 dans chaque BCC. Les enseignements sont distribués en cours, travaux dirigés et travaux pratiques sur des appareils d'analyse modernes. **450h** d'enseignements organisés en deux semestres (S5 et S6), **projets tutoré** (120h) et **12 à 16 semaines de stage.**

En formation initiale

- Stage de 12 à 16 semaines
- Projets tutorés (120h).

En formation par alternance

- de septembre à mars : entreprise semaine paire lundi-mardi, semaine impaire mercredi-vendredi (inversement à l'IUT)
- temps plein en entreprise, de mars à fin août et vacances scolaires

Le programme

LICENCE – semestre 5

BCC 1. VEILLE CONFORMITÉ DES ÉQUIPEMENTS, MATÉRIELS ET INSTALLATION
Capteurs et conditionneurs de signal
Traitement de la donnée

BCC 2. GESTION ET ADAPTATION DES PROCESSUS DE PRODUCTION
Gestion de la qualité et de la métrologie

BCC 3. MAÎTRISE DES DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION
Techniques de communication
Anglais technique

BCC 4. GÉRER UN PROJET ET DÉVELOPPER UN ESPRIT CRITIQUE PROFESSIONNEL
Projets tutorés

LICENCE – semestre 6

BCC 1. VEILLE CONFORMITÉ DES ÉQUIPEMENTS, MATÉRIELS ET INSTALLATION
Fonction et usages d'instruments

BCC 2. GESTION ET ADAPTATION DES PROCESSUS DE PRODUCTION
Méthodologie de conception

BCC 4. ORGANISATION, PROGRAMMATION ET RÉALISATION D'OPÉRATION DE MAINTENANCE
Maintenance industrielle

BCC 5. CONTRÔLE PAR VISION INDUSTRIELLE
Contrôle par vision industrielle

BCC 6. GÉRER UN PROJET ET DÉVELOPPER UN ESPRIT CRITIQUE PROFESSIONNEL
Stage

AIDE A L'INSERTION **PROFESSIONNELLE**

- Vous suivez des cours spécifiques destinés à vous accompagner dans vos démarches de recherche de stage et dans la rédaction de différents rapports et mémoires qui constituent, par la suite, d'excellentes cartes de visites pour votre insertion professionnelle.
- Vous réalisez des projets et missions spécifiques pour certains organismes dans le cadre des projets tutorés.
- Vous pouvez consulter les offres de stage, de jobs étudiants et d'emplois sur la plateforme www.lilagora.fr, le réseau professionnel de l'Université de Lille.
- Vous pouvez bénéficier des bourses de mobilité si vous faites le choix d'effectuer votre stage à l'étranger.

OUVERTURE **INTERNATIONALE**

Réalisez votre stage à l'étranger et bénéficiez des bourses de mobilité : plus d'informations sur :

https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/

Suivez un cycle de conférences en anglais lors des journées ERASMUS.

EXEMPLES DE **MÉTIERS**

La polyvalence des diplômés leur permet de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs :

- Personnel qualifié, au niveau post-technicien supérieur, pour installer, paramétrer et maintenir des systèmes de contrôle également formé aux outils de maîtrise de la qualité
- Technicien·ne de laboratoire de contrôle de fabrication, des industries de process
- Concepteur·ice de systèmes automatisés
- Cadre technique de contrôle – qualité
- Cadre technique d'études – recherche – développement de l'industrie

SECTEURS D' ACTIVITÉS

Les domaines d'intervention sont essentiellement dans les secteurs suivants :

- Gestion de la production industrielle
- Management de la qualité
- Bureau des méthodes
- Instrumentation
- Maintenance industrielle
- Métrologie en milieu industriel / laboratoire.

STATISTIQUES D'INSERTION

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur :

http://odif.univ-lille.fr/

Pour plus d'informations sur les diplômes proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :
https://www.univ-lille.fr/formations.html