



Licence
Professionnelle

MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTÈMES PLURITECHNIQUES

MAINTENANCE DES TRANSPORTS GUIDÉS

Accessible en :
formation initiale
formation continue
formation par apprentissage





UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 composantes et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) – est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR). Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiants qui sont inscrits dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun.

IUT DE LILLE

L'IUT de Lille, composante de l'Université de Lille, forme plus de 4000 étudiants au BUT (13 Bachelors Universitaires de Technologie), en LP (14 Licences Professionnelles) ou en Master. Avec plus de 320 enseignants et enseignants-chercheurs, 500 intervenants professionnels, des équipements technologiques de pointe, l'IUT de Lille propose une formation universitaire théorique et pratique, permettant une insertion professionnelle de qualité ou une poursuite d'études.

L'IUT entretient des partenariats actifs et encadrés avec plus de 50 établissements universitaires d'Europe, du Japon, du Canada, permettant à nos étudiants une mobilité internationale.

IUT DE LILLE – SITE DE VILLENEUVE D'ASCQ

Plusieurs domaines sont proposés : Chimie, Génie Biologique (GB), Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII), Génie Mécanique et Productique (GMP), Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA), Informatique, Mesures Physiques (MP).

CONTACT ADMINISTRATIF

IUT de Lille – site de Villeneuve d'Ascq

Campus Cité Scientifique

Avenue Paul Langevin – Cité Scientifique

BP 90179 – 59653 Villeneuve d'Ascq cedex

- Accueil scolarité : +33 (0)3 59 63 22 70
- iut-a-scolarite@univ-lille.fr
- iut.univ-lille.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Stéphane ALIN

Responsable pédagogique

stephane.alin@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique

iut-geii@univ-lille.fr

+33 (0)3 59 63 21 91

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 professionnelles équivalant à un bac +2.

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

- Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit, mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

ACCOMPAGNEMENT

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO – Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation – est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- <https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter>

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP – Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle – propose aux étudiants un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://www.univ-lille.fr/formation/preparersoninsertionprofessionnelle>

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiants dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

PRÉSENTATION / PUBLIC VISÉ

La licence professionnelle **Maintenance des transports guidés (MTG)** apporte aux titulaires d'un bac +2, technologique ou scientifique, les savoirs et les savoir-faire nécessaires pour passer d'un statut de technicien supérieur à celui de cadre intermédiaire dans le secteur de la maintenance ferroviaire (train, métro, tramway...). En partenariat avec le lycée Colbert (Tourcoing).

En plus de la formation académique classique dispensée par les enseignants, les partenaires industriels interviennent sur différentes thématiques : présentations techniques, du matériel, retours d'expériences, échanges sur les métiers du ferroviaire.

Les principaux partenaires industriels intervenant dans la formation sont : SNCF, Transpole-Ilévia, RATP, Eurotunnel, Alstom, Siemens, Bombardier, Ségula Technologies, Keolis, Study Technologies.

Cette formation s'inscrit dans le pôle de compétitivité transport « I-trans » retenu pour la région Hauts-de-France.

La formation peut être suivie en formation initiale, en formation continue ou en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Pour intégrer le groupe en alternance, les candidats doivent avoir signé un contrat avec une entreprise.

Admission par un jury après examen des dossiers de candidature et entretien de motivation.

Peuvent être admis : les titulaires d'une 2ème année de licence scientifique, d'un BTS (MI, MAI, ATI...) ou DUT (GEII, GIM, GMP, MP...) des secteurs industriels ou d'une classe préparatoire.

Pour les professionnels en activité : possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE).



COMPÉTENCES VISÉES

La licence professionnelle **Maintenance des transports guidés (MTG)** vous permet d'acquérir de nombreuses compétences :

- Élaborer, organiser, programmer, superviser des opérations de maintenance corrective/préventive
- Identifier les dysfonctionnements, les besoins d'évolution, d'un service/système, et déterminer des stratégies d'amélioration/optimisation
- Animer, superviser, coordonner l'activité d'une équipe
- Assurer une veille technologique et s'appuyer sur des spécialistes
- Concevoir et suivre la rédaction technique d'un équipement ou d'un système
- Définir et superviser les tests/essais d'un système suivant les normes et les recommandations de sécurité
- Rendre compte à la hiérarchie ou au client

ATTENDUS

- Avoir le sens pratique, être attentif-ve et rigoureux-se et responsable
- 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 **Maintenance des transports guidés (MTG)**.

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.

En formation initiale et formation continue

- Stage de 15 semaines, de mars à juin
- Ce stage peut être réalisé en Europe ou hors Europe.

En formation par alternance

- 4 semaines IUT – 6 semaines entreprise, de septembre à août

LE PROGRAMME

LICENCE – SEMESTRE 5

BCC 1. MANAGER UNE ÉQUIPE DE MAINTENANCE

Communication et droit

BCC 2. CONDUIRE UN PROJET D'ÉVOLUTIONS DES PROCÉDURES, DU MATÉRIEL OU DE L'ESPACE DE TRAVAIL

Conduite de projet / outil de gestion / technologies / innovations

BCC 3. STRUCTURER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SUR MATÉRIEL ROULANT ET INSTALLATION FIXE

Organisation, méthodes de maintenance / énergie électrique

BCC 4. RÉALISER UNE OPÉRATION DE MAINTENANCE

Maintenance / analyse fonctionnelle / transmission de puissance

BCC 5. ASSURER / GARANTIR LA SÉCURITÉ FERROVIAIRE

Sécurité électrique / politique de maintenance / sûreté de fonctionnement

BCC 6. SE SITUER DANS UNE TRAJECTOIRE DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

Développement personnel / langue étrangère

LICENCE – SEMESTRE 6

BCC 2. CONDUIRE UN PROJET D'ÉVOLUTIONS DES PROCÉDURES, DU MATÉRIEL OU DE L'ESPACE DE TRAVAIL

Technologies / innovations

BCC 3. STRUCTURER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SUR MATÉRIEL ROULANT ET INSTALLATION FIXE

Organisation, méthodes de maintenance

BCC 5. ASSURER / GARANTIR LA SÉCURITÉ FERROVIAIRE

Politique de maintenance / sûreté de fonctionnement

BCC 6. SE SITUER DANS UNE TRAJECTOIRE DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

Développement personnel / langue étrangère

Projets tutorés

Formation en entreprise

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-et-rangers/en-programme-international/>

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



MÉTIERS VISÉS

Ils s'articulent autour de la maintenance, de la conception à la radiation, d'un système de transport guidé (train, métro, tramway...) :

- Responsable technique pour la mise en service de nouveaux trains ou sous-systèmes
- Responsable des équipes de maintenance (encadrement, organisation et suivi des méthodes de travail)
- Rédacteur technique pour le suivi d'un matériel et des équipements
- Responsable production pour les services de rénovation à grande échelle
- Technicien R&D dans les bureaux d'ingénierie des constructeurs et équipementiers
- Technicien essais, lors de la sortie de production des systèmes train
- Technicien spécialistes de sous-systèmes (portes, climatisation, électronique embarquée...)

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le domaine d'intervention est essentiellement dans le secteur industriel suivant :

- ferroviaire / transports guidés

STATISTIQUES D'INSERTION

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODIF concernant 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>