

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Électronique, Énergie électrique, Automatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Joëlle PARENT
joelle.parent@univ-lille.fr
Tél : 03 20 43 44 31

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

Pépité Lille Hauts-de-France

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

- <https://pepité-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

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- fst-fca@univ-lille.fr
Pauline JOYEZ
Contrat de professionnalisation
03 62 26 86 48

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directeur des études - Lofti BELKOURA
Plus d'informations : master-ase.univ-lille1.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e selon les modalités suivantes :

MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉES : Licence d'électronique Licence électronique, énergie électrique, Licence Automatique, Licence électronique, énergie électrique, automatique.

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 30 places

CALENDRIER DES CANDIDATURES :

Le calendrier des candidatures étant en cours d'élaboration au moment de l'impression des plaquettes, nous vous invitons à consulter régulièrement le site <https://www.trouvermonmaster.gouv.fr/> ou univ-lille.fr/

MODALITÉS DE SÉLECTION : sur dossier de candidature et entretien

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER : un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure - Relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies - Curriculum vitae - Lettre de motivation exposant le projet professionnel - Une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

Master 2 (M2) : Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université

LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 8 000 étudiant-e-s en formation initiale.

Campus Cité scientifique
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
sciences-technologies.univ-lille.fr

Master

Master 2

Mention

Automatique et Systèmes électriques

SYSTÈMES, MACHINES AUTONOMES ET RÉSEAUX DE TERRAIN

formation accessible en alternance

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



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Département Électronique, Énergie électrique, Automatique

Université de Lille

MASTER MENTION AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES (ASE)

MASTER 2

parcours Electrical engineering for sustainable development

MASTER 2

parcours Gestion des réseaux d'énergie électrique (GR2E)

MASTER 2

parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT)

MASTER 2

parcours Véhicules intelligents électriques (VIE)



PRÉSENTATION DU MASTER

L'intégration de plus en plus poussée des technologies pour le traitement et l'échange de l'information permet non seulement de contrôler, mais également de réaliser des dispositifs automatisés de plus en plus économes en énergie et en temps, autonomes ou, au contraire, aptes à collaborer en réseau pour accomplir certaines tâches. Ces dispositifs doivent de plus être capables d'interagir rapidement avec leur environnement pour apprendre et ainsi améliorer leur comportement.

Le master Automatique et système électriques parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT) proposé, à vocation Professionnelle et Recherche, s'inscrit dans cette perspective. Se spécialisant dès le second semestre du Master ASE, il vise à former des cadres de haut niveau possédant une formation transversale allant du contrôle en temps réel d'un système dynamique à la supervision d'une chaîne de production industrielle.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les domaines de débouchés sont ceux des transports (véhicules automatisés), de l'industrie manufacturière, des cellules robotisées (construction automobile, aéronautique, ou autre), de la sécurité (réseaux de surveillance, réseaux de vigilance incendie, météo, etc.), de la santé et du handicap (aide à la communication et à la mobilité, prothèses actives, robots médicaux), des services à la personne. Une poursuite d'études en recherche (doctorat) peut également être envisagée.

Les titulaires du master Automatique et système électriques parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT) peuvent prétendre aux métiers typiques de l'informatique industrielle, l'automatique et la robotique, tels que : responsable de projet, ingénieur d'étude, ingénieur technico-commercial, chargé d'affaires, chef de projet, cadre technique étude recherche développement de l'industrie, cadre technique étude scientifique et de recherche.

LES COMPÉTENCES VISÉES

- Automatique et contrôle des systèmes dynamiques,
- Supervision, diagnostic, reconfiguration, sûreté de fonctionnement, contrôle tolérant aux fautes
- Robotique et robotique mobile, systèmes d'information géographique, géolocalisation,
- Micro-contrôleurs, automates, protocoles de communication, réseaux de terrains, génie logiciel, gestion de données industrielles
- Analyse et traitement du signal, probabilité, mesures de confiance, fusion de données (multicapteurs), aide à la décision

ORGANISATION DE LA FORMATION

Parcours SM@RT

MASTER 2 - Semestre 3

BCC3 DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- Anglais/Com

BCC4 MISE EN ŒUVRE DES MÉTHODES ET OUTILS DANS LE CHAMP DISCIPLINAIRE EEA

- Projet

BCC7 MAÎTRISE DES CONCEPTS ET OUTILS POUR LE CONTRÔLE ET L'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- 2 options au choix parmi 3 :
 - Commande, robotique et robot. mobile
 - Conception de Syst. de Supervision
 - Réseaux de Terrain

Parcours SM@RT

MASTER 2 - Semestre 4

BCC4 MISE EN ŒUVRE DES MÉTHODES ET OUTILS DANS LE CHAMP DISCIPLINAIRE EEA

- Stage

BCC8 MAÎTRISE DES TECHNIQUES AVANCÉES POUR LE CONTRÔLE ET LA DÉCISION

- 2 options au choix parmi 4 :
 - Systèmes Dynamiques
 - Aide à la Décision
 - Gestion de Données Industrielles
 - Génie Logiciel II

POURSUITE D'ÉTUDES

Le parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT) offre la possibilité de poursuivre en doctorat, par exemple dans les laboratoires de l'Université porteurs de la mention Automatique et systèmes électriques (CRISAL et L2EP). Les étudiants peuvent ainsi progressivement s'orienter vers un débouché recherche en fonction des UE optionnelles et des projets choisis, et surtout du stage de fin d'étude.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le master Automatique et systèmes électriques a été reconnu comme l'un des 259 master d'excellence en France par le magazine l'Etudiant en 2017, sur des critères de sélectivité, d'insertion professionnelle et de suivi des diplômés (<http://huit.re/u3MEKx2G>). Il avait déjà été distingué par le Nouvel Observateur en 2013 comme l'une des « pépites de la Fac », avec un taux d'insertion de 95% six mois après l'obtention du diplôme.
- Le parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT) est cohabilitée avec Centrale Lille et offre un double diplôme avec l'Université Polytechnique de Bucarest et l'Université des Sciences et Technologies de Nankin (Chine).
- Grâce à une pédagogie originale par projets, l'étudiant gagne progressivement en autonomie au fil des semestres jusqu'à une formation opérationnelle qu'il peut faire valoir auprès du secteur industriel dès le semestre de stage.
- Le parcours Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrain (SMaRT) offre la possibilité de s'orienter aussi bien vers l'entreprise que vers la recherche.



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