

TRAVAILLER DANS LES SCIENCES, L'INGÉNIERIE, LA TECHNOLOGIE

mécanique, automatisme, maintenance, qualité

Moteurs, turbines, boîtes de vitesses, machines-outils pour les entreprises, stimulateurs cardiaques ou robots sondeurs sont des exemples de productions où s'exercent les métiers des sciences, de l'ingénierie et de la technologie. De la conception au produit fini, on retrouve les mêmes étapes complémentaires et les mêmes grandes fonctions de l'entreprise rattachées au bureau d'études, aux essais, à l'automatisation, à l'organisation et à la gestion de la production, sans oublier la qualité et la maintenance.

Les secteurs professionnels d'application sont nombreux et variés : aéronautique, ferroviaire, automobile, systèmes de production dans l'industrie...

La mécatronique - Le saviez-vous ?

La mécatronique correspond à un subtil mélange des techniques de génie mécanique, électronique, automatismes et microinformatique et permet une approche pluridisciplinaire de ces différents domaines. L'ingénieur mécatronicien est en fait le trait d'union entre les ingénieurs spécialistes et il est garant de la cohérence d'ensemble d'un projet innovant.

La liste des métiers qui suit est purement indicative,
elle ne reflète qu'une partie des perspectives professionnelles dans ce domaine.

TRAVAILLER DANS LA MAINTENANCE, LA QUALITÉ

Technicien, responsable, ingénieur, chef d'atelier, chef de service en maintenance...

Responsable qualité, contrôleur qualité, technicien en développement, ingénieur, technicien essais...

TRAVAILLER DANS LA MÉCANIQUE, L'AUTOMATISME

Ingénieur ou technicien R&D, ingénieur d'études, ingénieur ou technicien de fabrication, ingénieur ou technicien de production, ingénieur ou technicien de contrôle, installation d'équipements industriels, assistance et support technique client...

TRAVAILLER DANS LES SCIENCES, L'INGÉNIERIE, LA TECHNOLOGIE

mécanique, automatisme, maintenance, qualité

Seules les formations représentées aux JU sont ici indiquées

LICENCE

CMI (Cursus Master Ingénierie) Design des surfaces et matériaux innovants (DSMI) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

CMI Mécatronique et énergie (ME) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

Double licence Physique / Sciences de la Terre : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie / EOST - École et observatoire des sciences de la Terre, Strasbourg*

Formation Trinationale «Management de Projet en Mécatronique» : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

Licence Mathématiques : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse*

Licence Physique : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

Licence Physique-Chimie : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

Licence Sciences et technologies (plurisciences) : *Université de Strasbourg - EOST - École et observatoire des sciences de la Terre, Strasbourg*

Licence Sciences et technologies, parcours Métiers de la physique et de l'ingénierie (MPI) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

Licence Sciences pour l'ingénieur (SPI) :

- *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg* : parcours Mécanique et génie industriel (MGI), Mécatronique ou Electronique, signal et automatique (ESA)

- *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse* : parcours Management de projet en mécatronique, Mécanique

CPGE - CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

Classe préparatoire Mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur (MPSI) : *Lycée Kléber, Strasbourg / Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse / École ORT, Strasbourg*

Classe préparatoire Physique-chimie et sciences de l'ingénieur (PCSI) : *Lycée Kléber, Strasbourg / Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse / [en partenariat avec l'ECAM Strasbourg-Europe, école d'ingénieur Arts et Métiers] Lycée Épiscopal Saint Étienne, Strasbourg*

Classe préparatoire Technologie et sciences industrielles (TSI) : *Lycée Blaise Pascal, Colmar / Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau*

Classes préparatoires partenaires ECAM Strasbourg-Europe : *ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim*

BTS(A) - BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (AGRICOLE)

BTS Après vente automobile : *Chambre de Métiers d'Alsace*

- option A voitures particulières

- option B véhicules industriels

- option C motocycles

BTS Assistance technique d'ingénieur : *Pôle formation UIMM Alsace*

BTS Bioqualité (ex Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries (QIABI)) : *Lycée polyvalent Jean Rostand, Strasbourg*

BTS Biotechnologies : *Lycée polyvalent Jean Rostand, Strasbourg*

BTS Carrosserie : *Chambre de Métiers d'Alsace*

BTS Communication et industries graphiques: Etude et réalisation de produits imprimés : *Chambre de Métiers d'Alsace*

BTS Conception de produits industriels : *Lycée & CFA Jean Mermoz, Saint-Louis / Lycée Blaise Pascal, Colmar / Pôle formation UIMM Alsace*

BTS Conception des processus de réalisation de produits : *LES COMPAGNONS DU DEVOIR ET DU TOUR DE FRANCE, Strasbourg / Pôle formation UIMM Alsace / Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau*

BTS Conception et industrialisation en Microtechniques : *Lycée Polyvalent du Haut Barr, Saverne*

BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques : *Lycée Blaise Pascal, Colmar / Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau*

BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : *Chambre de Métiers d'Alsace / Pôle formation UIMM Alsace / LES COMPAGNONS DU DEVOIR ET DU TOUR DE FRANCE, Strasbourg*

BTS(A) - BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (AGRICOLE) - SUITE

BTS Maintenance des matériels : *LES COMPAGNONS DU DEVOIR ET DU TOUR DE FRANCE, Strasbourg / Pôle formation UIMM Alsace*

BTS Maintenance des systèmes : *Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat*

BTS Métiers de la mesure : *Lycée polyvalent Jean Rostand, Strasbourg*

BTS Systèmes photoniques : *Lycée & CFA Jean Mermoz, Saint-Louis*

BTS Technico-commercial : *Lycée Sainte Philomène, Haguenau / Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat*

BTS Techniques et services en matériels agricoles : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (CFA de Valdoie), Hors Alsace*

B TSA Génie des équipements agricoles : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (CFA de Valdoie), Hors Alsace*

B.U.T. - BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse / Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau / Chambre de Métiers d'Alsace / IUT de St Dié, Saint Dié*

B.U.T. Génie Electrique et Informatique Industrielle franco-suisse-allemand : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

B.U.T. Génie Industriel et Maintenance : *IUT Louis Pasteur, Schiltigheim*

B.U.T. Génie mécanique et productique : *Chambre de Métiers d'Alsace / Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

B.U.T. Gestion logistique et transport : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

B.U.T. Hygiène, sécurité, environnement : *Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar, Colmar*

B.U.T. Mesures Physiques : *IUT Louis Pasteur, Schiltigheim*

B.U.T. Qualité, Logistique Industrielle et Organisation : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

LP - LICENCE PROFESSIONNELLE

LP Automatismes et Informatique Industrielle 4.0 : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

LP Contrôle Industriel et Maintenance des Installations : *IUT Louis Pasteur, Schiltigheim*

LP Contrôle non destructif : *Ecole Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation, Nancy*

LP Gestion de la production industrielle, spécialité Techniques et technologies avancées de maintenance, parcours Élevage de précision : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (CFA de Valdoie), Hors Alsace*

LP Installation d'équipements industriels à l'international (IEII) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

LP Logistique et pilotage des flux : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

- parcours Lean 4.0

- parcours Logistique et performance industrielles

LP Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques :

- parcours Gestion technique et économique des agroéquipements : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (CFA de Valdoie), Hors Alsace*

- parcours Techniques avancées de maintenance : *Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat*

LP Management des processus logistiques, parcours Logistique - études et projets d'organisation : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

LP Métiers de l'électricité et de l'énergie, parcours Contrôle des systèmes industriels électriques : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

LP Métiers de l'industrie : conception de produits industriels : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

LP Métiers de la qualité :

- parcours Démarche qualité et système de management de la qualité : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

- parcours Management des entreprises par la qualité : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

LP Prototypage de produits et d'outillage (PPO) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

LP Sécurité des biens et des personnes, animateur qualité sécurité environnement dans l'entreprise : *Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar, Colmar*

LP Systèmes automatisés et réseaux industriels : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse, Mulhouse*

LP Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) : *IUT de St Dié, Saint Dié / Université de Strasbourg - IUT de Haguenau, Haguenau*

LP Techniques Avancées de Maintenance : *IUT Louis Pasteur, Schiltigheim*

LP Techniques nucléaires et radioprotection (TNRP) : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie, Strasbourg*

AUTRES DIPLÔMES

- Diplôme d'ingénieur -

Ingénieur-e CESI en 3 ou 5 ans (Cycle Préparatoire Intégré), spécialité Généraliste industriel : *CESI École d'Ingénieurs - BTP et INFORMATIQUE, STRASBOURG - Lingolsheim*

Ingénieur-e EEIMG : *Ecole Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation, Nancy*

Ingénieur-e ENSGSI : *Ecole Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation, Nancy*

Ingénieur-e ENSISA : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse*

- spécialité Automatique & Systèmes Embarqués

- spécialité Génie Industriel [en partenariat avec ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse]

- spécialité Mécanique

Ingénieur-e ESTA en Affaires industrielles : *ESTA - École supérieure des technologies et des affaires, Hors Alsace*

Ingénieur-e généraliste ECAM Arts & Métiers : *ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim*

Ingénieur-e généraliste Télécom Physique Strasbourg : *Université de Strasbourg - Télécom Physique Strasbourg, Illkirch-Graffenstaden*

Ingénieur-e INSA, spécialité Mécanique [en partenariat avec l'ITII Alsace] : *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse*

- Diplôme d'ingénieur - SUITE

Ingénieur-e Polytech Nancy : *Polytech Nancy, Hors Alsace*

- spécialité Énergie Mécanique, Matériaux, Environnement
- spécialité Management opérationnel, Maintenance et Maîtrise des risques

Ingénieur-e Télécom Physique Strasbourg : *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse / Université de Strasbourg - Télécom Physique Strasbourg, Illkirch-Graffenstaden*

- spécialité Électronique et Informatique Industrielle
- spécialité Technologies de l'information pour la santé

Ingénieur-e UTBM : *UTBM - Université de technologie de Belfort-Montbéliard, Hors Alsace*

- spécialité Logistique industrielle
- spécialité Mécanique
- spécialité Mécanique et Ergonomie
- spécialité Systèmes industriels

- Préparation -

Cycle post-bac intégré ENSISA INSA Partenaire : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse*