



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
(entre parenthèses, le numéro de leur stand sur la manifestation)***

LICENCE

Cursus master en ingénierie (CMI), parcours Design des surfaces et matériaux innovants : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

Double licence Physique - Sciences de la Terre : *Université de Strasbourg - EOST - École et observatoire des sciences de la Terre (70) / Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

Licence Informatique, parcours Mathématiques : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*

Licence Mathématiques, parcours Mathématiques et physique approfondies - Magistère : *Université de Strasbourg - UFR de mathématique et d'informatique (67,68,69)*

Licence Mécanique, parcours trinational Management de projet en mécatronique : *Université de Haute-Alsace - Formations transfrontalières (89,90)*

Licence Physique, chimie :

- parcours d'excellence (incluant CUPGE) : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*

- parcours Sciences de la matière : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72) et Faculté de chimie (83,84)*

- parcours Sciences physiques : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*

Licence Physique, parcours Physique : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

Licence Sciences et technologies, parcours Métiers de la physique et de l'ingénierie : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

Licence Sciences pour l'ingénieur :

- parcours Électronique, énergie électrique et automatique : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*

- parcours Électronique, signal et automatique : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

- parcours Mécanique : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*

- parcours Mécanique et génie industriel : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

- parcours Mécatronique : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86) / Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

DUT - DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

DUT Génie électrique et informatique industrielle : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36) / Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (31)*

DUT Génie industriel et maintenance : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*

DUT Génie mécanique et productique : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36)*

DUT Mesures physiques : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*

DUT Qualité, logistique industrielle et organisation : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (244,245)*

BTS - BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

BTS Assistance technique d'ingénieur : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65) / Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*
BTS Conception de produits industriels : *Lycée Blaise Pascal, Colmar (20) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (14,15) / Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*
BTS Conception des processus de réalisation de produits : *Lycée des métiers & CFA Heinrich-Nessel, Haguenau (10,11) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (14,15) / Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*
BTS Conception et industrialisation en microtechniques : *Lycée du Haut-Barr, Saverne (18)*
BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques : *Lycée Blaise Pascal, Colmar (20) / Lycée des métiers & CFA Heinrich-Nessel, Haguenau (10,11)*
BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : *Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*
BTS Contrôle industriel et régulation automatique : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (14,15)*
BTS Maintenance des systèmes : *Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat (19) / Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*
BTS Maintenance des véhicules : *Lycée et CFA Emile Mathis, Schiltigheim (240,241)*
BTS Systèmes photoniques : *Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis (16,17)*
BTS Technico-commercial : *Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat (19)*
BTS Techniques et services en matériels agricoles : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*
BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (13)*
BTSA Génie des équipements agricoles : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*

CPGE - CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65)*
Classe préparatoire Mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur (MPSI) : *École ORT, Strasbourg (87) / Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse (88) / Lycée Kléber, Strasbourg (66) / Lycée militaire d'Autun (116)*
Classe préparatoire Physique et technologie (PTSI) : *Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (61,62)*
Classe préparatoire Physique-chimie et sciences de l'ingénieur (PCSI) : *Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse (88) / Lycée Kléber, Strasbourg (66) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (61,62) / spécifique à une poursuite d'études à l'ECAM : Lycée Épiscopal Saint Étienne, Strasbourg (64) et ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim (25)]*
Classe préparatoire Technologie et sciences industrielles (TSI) : *Lycée Blaise Pascal, Colmar (20) / Lycée des métiers & CFA Heinrich-Nessel, Haguenau (61)*

LICENCE PROFESSIONNELLE

LP Génie des procédés pour l'environnement, parcours Gestion automatisée des systèmes de traitement des eaux : *Écoles nationales d'industrie laitière de Franche-Comté (153)*
LP Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation, parcours Métiers de la qualité dans les industries de santé : *Université de Strasbourg - Faculté de pharmacie, Illkirch (214,215)*
LP Logistique et pilotage des flux, parcours Lean 4.0 ou parcours Logistique et performance industrielles : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (244,245)*
LP Maintenance et technologie : contrôle industriel, parcours Contrôle industriel et maintenance des installations : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*
LP Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques, parcours Techniques avancées de maintenance : *Lycée polyvalent Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat (19) et Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*
LP Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques, parcours Gestion technique et économique des agroéquipements : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*
LP Métiers de l'électricité et de l'énergie, parcours Contrôle des systèmes industriels électriques : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (31)*
LP Métiers de l'industrie : conception de produits industriels : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36)*
LP Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux, parcours Prototypage de produits et d'outillage : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*
LP Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique, parcours Installation d'équipements industriels à l'international : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*
LP Métiers de la qualité :
- parcours Démarche qualité et système de management de la qualité : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36)*
- parcours Management des entreprises par la qualité : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (244,245)*
LP Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire, parcours Techniques nucléaires et radioprotection : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

LICENCE PROFESSIONNELLE (SUITE)

LP Optique professionnelle, parcours Métiers de l'optique et de la vision, aspects scientifiques, techniques et commerciaux : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72)*

LP Systèmes automatisés et réseaux industriels : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36)*

LP Systèmes automatisés et réseaux industriels, parcours Automatisation, robotique, visionique : *Université de Lorraine - IUT de Saint Dié des Vosges (30)*

LP Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Industrie du futur : *Université de Strasbourg - IUT de Haguenau (31)*

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Ingénieur ECAM Strasbourg-Europe : *ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim (25)*

Ingénieur École polytechnique de l'université de Lorraine : *Polytech Nancy (ex ESSTIN) (102)*

- spécialité Énergie mécanique, matériaux, environnement
- spécialité Management opérationnel, maintenance et maîtrise des risques

Ingénieur Ei.CESI généraliste : *Ei.Cesi et eXia.Cesi - École d'ingénieurs CESI, Lingolsheim (26,27)*

Ingénieur ENSAM : *École nationale supérieure d'Arts et Métiers - ENSAM Campus Metz (101)*

Ingénieur ENSISA : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse (55,56)*

- spécialité Automatique & systèmes embarqués
- spécialité Génie industriel
- spécialité Génie industriel [alternance avec *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse (96,97)*]
- spécialité Mécanique

Ingénieur ESTACA : *ESTACA - ISAE (aéronautique, automobile, spatial, transports urbains et ferroviaires), Paris (51)*

- spécialité Aéronautique
- spécialité Automobile
- spécialité Spatial
- spécialité Transports urbains et ferroviaires

Ingénieur INSA : *INSA - Institut national des sciences appliquées, Strasbourg (94,95)*

- spécialité Génie mécanique
- spécialité Mécanique
- spécialité Mécanique [alternance avec *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse (96,97)*]
- spécialité Mécatronique
- spécialité Mécatronique, parcours franco-allemand [alternance avec *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse (96,97)*]

Ingénieur UTBM : *UTBM - Université de technologie de Belfort-Montbéliard (53,54)*

- spécialité Mécanique
- spécialité Mécanique et ergonomie
- spécialité Systèmes industriels

Ingénieur Télécom Physique Strasbourg : *Université de Strasbourg - Télécom Physique Strasbourg, Illkirch (24)*

- ingénieur généraliste Télécom Physique Strasbourg
- spécialité Technologies de l'information pour la santé
- spécialité Technologies de l'information pour la santé [alternance avec *ITII Alsace - Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, Mulhouse (96,97)*]

DIPLÔME D'ÉCOLE / PRÉPARATION / AUTRE FORMATION

Classe préparatoire intégrée (La prépa des INP) : *CPP - La Prépa des INP - Université de Lorraine (100)*

Cursus préparatoire avec immersion à l'international : *ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim (25)*

Cycle post-bac intégré ENSISA : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse (55,56)*

Manager en ingénierie d'affaires industrielles : *ESTA - École supérieure des technologies et des affaires, Belfort (52)*

Master Optique, image, vision, robotique médicale : *Université de Strasbourg - Télécom Physique Strasbourg, Illkirch (24)*

Mention complémentaire Technicien ascensoriste : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65)*

Titre professionnel Chargé de projets industriels en CAO / PLM : *CCI Campus - CFA CCI Alsace Eurométropole, Strasbourg (12)*

Titre professionnel Responsable de systèmes de management QHSE : *CCI Campus - CFA CCI Alsace Eurométropole, Strasbourg (12)*