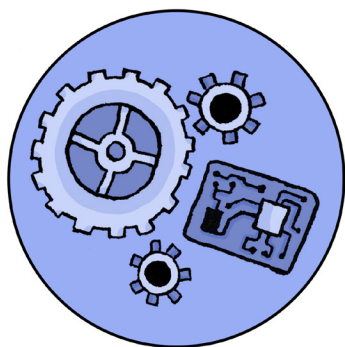


Mécanique et énergie

AUTOMATISER, MÉCANISER, FABRIQUER, ROBOTISER, GÉNÉRER...



Moteurs, stimulateurs cardiaques ou robots sondeurs sont des exemples de productions dans les domaines des sciences, de l'ingénierie et des technologies. De la conception au produit fini, les secteurs d'application sont nombreux : ferroviaire, médical, domotique... Que ce soit pour travailler dans une centrale hydroélectrique, découvrir et développer des alternatives énergétiques ou intervenir sur les systèmes de production dans l'industrie, une mise à jour régulière des connaissances est indispensable pour répondre au développement constant de nouvelles technologies.

VERS QUELS MÉTIERS ?

MAINTENANCE, QUALITÉ

Chef d'atelier, cheffe de service en maintenance, contrôleur qualité, technicienne essais, technicien en développement, ingénieur...

MÉCANIQUE, AUTOMATISME

Ingénierie recherche et développement, ingénieur de fabrication, ingénierie de production, ingénieur de contrôle, installateur d'équipements industriels, assistante support technique clients...

ÉNERGIE, ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE

Ingénierie agricole, ingénieur forestier, ingénierie agronome, conseiller agricole, conseillère horticole, technicien d'expérimentation, vétérinaire...

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

BAC+2 **CPGE**

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles

— **MPSI - MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**

Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse

Lycée Kléber, Strasbourg

ORT Strasbourg

— **PCSI - PHYSIQUE-CHIMIE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**

Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse

Lycée Kléber, Strasbourg

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

ICAM, Schiltigheim

— **PTSI - PHYSIQUE, TECHNOLOGIE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

— **TSI - TECHNOLOGIE ET SCIENCES INDUSTRIELLES**

Lycée Blaise Pascal, Colmar

Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau

CS

Certificat de spécialisation

— **TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES**

Lycée des métiers - CFA Heinrich-Nessel, Haguenau

- option A Énergie électrique

- option B Énergie thermique

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

- option A Énergie électrique

— **TECHNICIEN EN SOUDAGE**

Lycée Louis Marchal, Molsheim

Lycée Charles de Gaulle, Pulversheim

CFAI Alsace, Mulhouse et Reichshoffen

— **TECHNICIEN EN TUYAUTERIE**

Lycée Charles de Gaulle, Pulversheim

BAC+2 **BTS(A)**

Brevet de Technicien Supérieur (Agricole)

— **ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR**

Lycée Louis Armand, Mulhouse

CFAI Alsace, Mulhouse

CFAI Alsace, Eckbolsheim

— **CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS**

Lycée Blaise Pascal, Colmar

Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

— **CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS**

Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

Lycée Théodore Deck, Guebwiller

CFAI Alsace, Colmar

— **CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES**

Lycée Blaise Pascal, Colmar

Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau

— **CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES**

Lycée du Haut-Barr, Saverne

BAC+2 **BTS(A)**

Brevet de Technicien Supérieur (Agricole)

— CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

Lycée Charles De Gaulle, Pulversheim
Lycée Louis Marchal, Molsheim
Lycée Stanislas, Wissembourg
Lycée Georges Imbert, Sarre-Union
CFAI Alsace, Mulhouse

— CONSEIL ET COMMERCIALISATION DE SOLUTIONS TECHNIQUES

Lycée Henri Meck, Molsheim
Lycée Sainte Philomène, Haguenau
Lycée Jean Mermoz, Saint Louis
Lycée Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat

— CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg
Lycée Louis Armand, Mulhouse
CFA Académique, Mulhouse

BAC+2 **BTS**

Brevet de Technicien Supérieur

— ÉLECTROTECHNIQUE

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg
Lycée Théodore Deck, Guebwiller
Lycée Louis Armand, Mulhouse
Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau
Lycée Charles de Foucauld, Schiltigheim
CFA Académique, Mulhouse
CFAI Alsace, Mulhouse
Les compagnons du devoir et du tour de France, Strasbourg

— ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Lycée professionnel des métiers de la maintenance Paul-Emile Victor, Obernai

— FLUIDES, ÉNERGIES, DOMOTIQUE

Option A - génie climatique et fluidique

- ▶ Lycée des métiers CFA Heinrich-Nessel, Haguenau
- ▶ Lycée des métiers du bâtiment Gustave Eiffel, Cernay
- ▶ Lycée Le Corbusier, Illkirch-Graffenstaden

Option B - froid et conditionnement d'air

- ▶ Lycée professionnel des métiers de la maintenance Paul-Émile Victor, Obernai

Option C - domotique et bâtiments communicants

- ▶ Lycée Le Corbusier, Illkirch-Graffenstaden

— MAINTENANCE DES MATÉRIELS DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION

Lycée professionnel des métiers de la maintenance Paul-Emile Victor, Obernai

QUELS PARCOURS ?

BAC+2 **BTS**

Brevet de Technicien Supérieur

— MAINTENANCE DES SYSTÈMES

Option A - Systèmes de production

- ▶ Lycée Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat
- ▶ CFAI Alsace, Colmar, Eckbolsheim, Mulhouse et Reichshoffen
- ▶ Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis
- ▶ Lycée Théodore Deck
- ▶ Lycée Stanislas, Wissembourg
- ▶ Lycée Jean-Baptiste Schwilgué
- ▶ CFA CAA - UFA Charles de Foucauld, Schiltigheim

Option D maintenance des ascenseurs et élévateurs

- ▶ Lycée Louis Armand, Mulhouse

— MAINTENANCE DES VÉHICULES

Option Voitures particulières

- ▶ Lycée Ettore Bugatti, Illzach
- ▶ Lycée Émile Mathis, Schiltigheim

Option Véhicules de transport routier

- ▶ Lycée Émile Mathis, Schiltigheim

— PHOTONIQUE : TECHNOLOGIES ET SCIENCES DE LA LUMIÈRE

Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis

BAC+3 **BUT**

Bachelor Universitaire de Technologie

— GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse

Université de Strasbourg - IUT de Haguenau

Parcours franco-suisse-allemand (triple diplôme)

- ▶ Université de Strasbourg - IUT de Haguenau

— GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim + CFAU Alsace

— GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse

Parcours trinational mécatronique

- ▶ Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse

— MESURES PHYSIQUES

Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim

— MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar + CFAU Alsace

QUELS PARCOURS ?

BAC+3 LICENCE

Bachelor Universitaire de Technologie

— MATHÉMATIQUES

Université de Strasbourg

- parcours Mathématiques fondamentales
- parcours Mathématiques appliquées
- parcours Mathématiques et physique approfondies

— PHYSIQUE

Université de Strasbourg

- parcours Mathématiques et physique approfondies, Magistère
- parcours Physique fondamentale
- parcours Sciences de la matière

— PHYSIQUE, CHIMIE

Université de Haute-Alsace

- parcours Physique

— SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Université de Haute-Alsace

- parcours Mécanique

Université de Strasbourg

- parcours Mécanique et génie industriel
- parcours Mécatronique
- parcours Systèmes électroniques

— CURSUS MASTER EN INGENIERIE

Université de Strasbourg

- Mécatronique, énergie et systèmes intelligents
- Systèmes électroniques et microélectroniques

DIPLÔME D'INGÉNIEUR·E

— CESI

CESI École d'ingénieurs, Lingolsheim

- spécialité Généraliste industriel

— ICAM - PRÉPA INTERNATIONALE

ICAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim

- Energétique, Environnement et Sciences du Vivant
- Génie Mécanique et Matériaux
- Génie Electrique

— ENSISA · ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS SUD ALSACE

Université de Haute-Alsace

- spécialité Automatique & systèmes embarqués
- spécialité Génie industriel
- spécialité Mécanique

— INSA · INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES

INSA · Institut national des sciences appliquées, Strasbourg

- spécialité Génie climatique et énergétique
- spécialité Génie électrique
- spécialité Génie mécanique
- spécialité Mécatronique

Dernière mise à jour - mars 2024