

PLEIN TEMPS

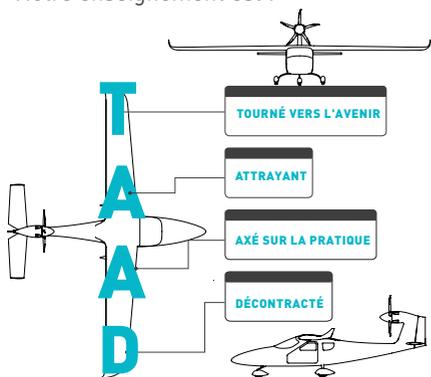
**Spécialisation Construction**  
**Technicien-ne diplômé-e ES en**  
**génie mécanique**



# Études et perspectives

## Une formation axée sur la pratique sanctionnée par un diplôme de niveau école supérieure (ES)

La formation de technicien ES, reconnue par la Confédération, vous offre d'excellentes perspectives de carrière. Nos diplômés se distinguent en effet par des compétences professionnelles, sociales et méthodologiques élevées. Durant le cursus d'études de deux ans à plein temps, vous pouvez directement mettre en pratique ce que vous apprenez dans nos laboratoires. Notre enseignement est :



## Profil de la profession/vos nouvelles compétences

Lors du cursus de base, vous acquérez également des compétences interdisciplinaires et assimilez l'interaction des différents départements dans les PME ainsi que dans les grandes entreprises.

Vous possédez un bagage solide et perfectible composé de connaissances et de compétences techniques, générales et spécifiques à l'économie d'entreprise.

Vos connaissances techniques et économiques vous permettent de saisir la portée de tous les domaines de production et de développement et de prendre des décisions concernant l'entreprise.

Vous connaissez toutes les activités allant de la planification et de la construction à la finition et au montage, qu'il s'agisse d'un jumeau numérique ou d'un vrai produit.

Vous élaborez des simulations numériques dans le développement de produits et remodelez le cycle de vie du produit (PLM).

De plus, vous connaissez les bases de la gestion d'entreprise et de la gestion de projets, ce qui vous permet d'assumer des tâches techniques spécialisées et de gestion exigeantes.

## Public cible

- Automaticien CFC
- Mécatronicien d'automobiles CFC
- Mouleur CFC
- Dessinateur-constructeur CFC
- Agent technique des matières synthétiques CFC
- Polymécanicien CFC
- Mécanicien de production CFC

Si vous avez suivi une formation différente, vous pouvez aussi étudier à la hftm après clarification de votre situation personnelle. Le responsable de domaine se tient à votre disposition pour tout renseignement.

# hftm : étudier avec les pros



## Cours présentiels

Interaction, échange, approfondissement des contenus d'apprentissage, Flipped Classroom



## Étude individuelle encadrée

Matériel vidéo, matériel d'apprentissage attrayant, en tout lieu et à tout moment, e-learning



## Formation en laboratoire

Structures de formation industrielles tournées vers l'avenir



hftm



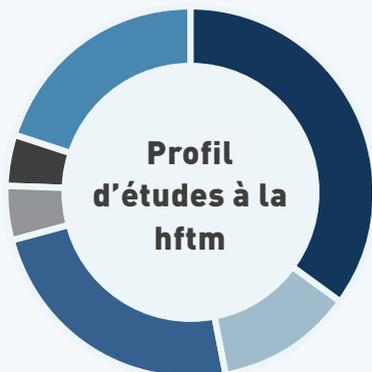
## Étude à distance

Interactif, 24/7



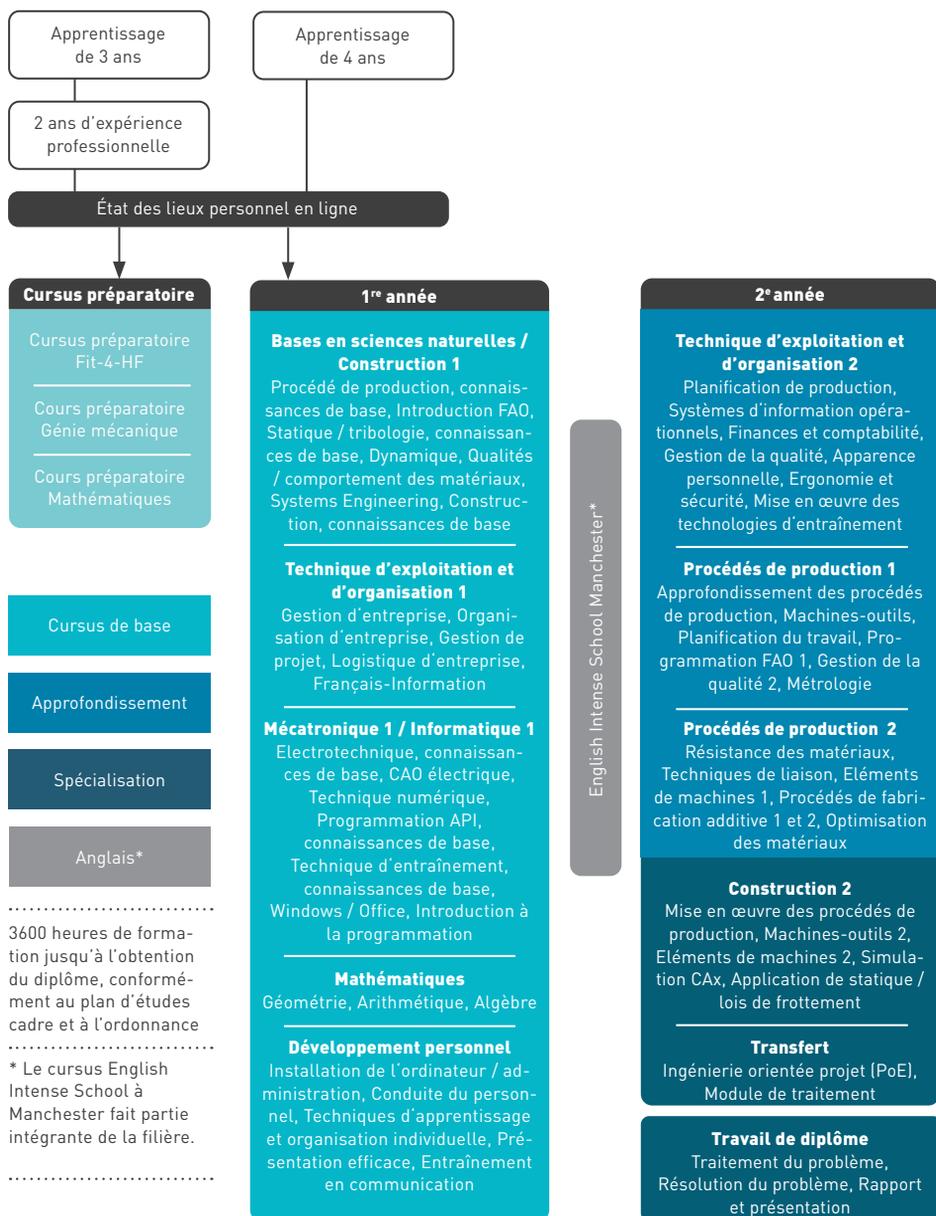
## Étude individuelle libre

Étude de la littérature spécialisée, répétition, préparation individuelle aux examens



- Cours présentiels
- Étude individuelle encadrée
- Étude individuelle libre
- Projets de transfert
- Travail de diplôme
- Mise en œuvre pratique

# Votre parcours : technicien-ne diplômé-e ES en génie mécanique – Spécialisation Construction



# En un coup d'œil

## Titre décerné

- Technicien-ne diplômé-e ES en génie mécanique
- Advanced Federal Diploma of Higher Education in Systems Engineering
- 120 crédits ECTS

## Supplément au diplôme

Reconnaissance internationale du titre au niveau de l'enseignement Bachelor

## Conditions d'admission

Les professions correspondantes sont énumérées sous « Public cible ». Lors de l'inscription, nous procédons à un état des lieux. En cas de lacunes, en particulier en mathématiques et en génie électrique, nous proposons le cursus préparatoire Fit-4-HF ou des cours préparatoires ciblés en vue d'une préparation optimale à la filière d'études. Nous tenons compte des acquis, par exemple de la maturité professionnelle. Un ordinateur portable personnel est un prérequis.

## Début de la formation et lieu de cours

Octobre / Bienne

## Langues d'enseignement

Français et allemand

Il n'est pas nécessaire de maîtriser les deux langues.

## Durée

2 ans d'études à plein temps, y compris English Intense Summer School et travail de diplôme

## Frais

Les taxes d'études et autres frais sont disponibles sur [hftm.ch](http://hftm.ch).

## Inscription

En ligne sur [hftm.ch](http://hftm.ch)

## Jours de cours

- Cours présentiels du lundi au jeudi
- Séjour linguistique de 4 semaines à Manchester à la fin de la première année d'études

## Infrastructure

Les cours ont lieu dans des salles généreusement équipées et optimisées pour l'apprentissage. Le TechLAB, une entreprise modèle spécialement équipée avec des machines de production modernes, est à votre disposition pour le transfert dans la pratique. Pour chaque cours, vous trouverez sur la plateforme d'apprentissage en ligne des documents, des délais, des contrôles d'apprentissage, mais aussi des possibilités d'interaction avec vos camarades d'études et vos enseignants.

## Formations ultérieures

- NDS Industrial Management HF
- Bachelor en deux semestres à la Glyndwr University à Wrexham (GB)

## Informations complémentaires

Vous obtiendrez davantage d'informations lors des soirées d'information que nous organisons régulièrement ou auprès du responsable de domaine.

## Contact

Daniel Rutz

Responsable du domaine Génie mécanique plein temps,  
[daniel.rutz@hftm.ch](mailto:daniel.rutz@hftm.ch)





#### SITE ET SIÈGE DE L'ÉCOLE

École supérieure technique Mittelland SA  
Sportstrasse 2 · CH-2540 Granges  
T +41 32 654 12 00  
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

#### SITE DE L'ÉCOLE

École supérieure technique Mittelland SA  
Rue d'Aarberg 46 · CH-2503 Biel/Bienne  
T +41 32 654 12 02  
www.hftm.ch



#### SOCIAL MEDIA

