

PLEIN TEMPS

# Spécialisation Automation Mécatronique

Technicien diplômé ES en systèmes industriels



Inscrivez-vous !

  
**hftm**  
école supérieure  
technique mittelland

# En un coup d'œil

## Titre décerné

- Technicien diplômé ES en systèmes industriels
- 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

Pour être admis, il faut avoir terminé un apprentissage dans une profession concernée. 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

Avril (Granges) ou août (Bienne)

## Frais

Vous trouverez les frais d'études et autres coûts sur [hftm.ch](http://hftm.ch) ainsi que des informations sur le financement si vous ne disposez pas des moyens financiers nécessaires. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.

## Langues d'enseignement

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

## Horaires de cours

Vous trouverez des modèles d'horaires sur [hftm.ch](http://hftm.ch)

## Infrastructure

Les cours ont lieu dans des salles généreusement équipées et optimisées pour l'apprentissage. Le SmartLAB avec sa robotique, ses différents systèmes de commande, sa technologie moderne de capteurs et d'entraînement ainsi que ses différentes plateformes de programmation sont 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

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

## Informations complémentaires

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

## Contact

Stefan Brandenberger  
Responsable du domaine Systèmes industriels plein temps,  
[stefan.brandenberger@hftm.ch](mailto:stefan.brandenberger@hftm.ch)



# Études et perspectives

## L'innovation comme moteur

en optant pour notre filière de formation de technicien diplômé ES en systèmes industriels, spécialisation Automation Mécatronique, reconnue à l'échelle fédérale, vous occuperez bientôt un poste d'interface et de commande essentiel dans votre entreprise.

## Rejoignez-nous et montez en grade.

En suivant la filière de formation de technicien diplômé ES en systèmes industriels, spécialisation Automation Mécatronique, vous acquérez des compétences clés en informatique, en robotique et en technologie des capteurs. Vous agissez en tant qu'interface entre l'industrie, le génie mécanique, le génie énergétique et les technologies de l'information et de la communication et participez aux activités de recherche et développement. Vous créez également des concepts de logiciels intelligents et vous vous occupez de l'acquisition et de la sécurité des données. Vous acquérez des données et des signaux de capteurs, les traitez et les évaluez, les transmettez au moyen de différents protocoles de communication via des systèmes de bus et commandez des installations et des processus. Au cours de vos études, vous vous familiarisez avec les techniques de conduite et vous devenez un leader. Une fois votre diplôme en poche, toutes les portes vous seront ouvertes en tant que chef de projet et de cadre.

## Construire l'avenir. Maintenant.

Projeter des systèmes, développer et mettre en œuvre des concepts d'automatisation, mettre des données en réseau, etc.

Rejoignez les rangs de celles et ceux qui contribuent à façonner l'avenir numérique de l'industrie 4.0.

## Étudier sans maturité professionnelle

Si vous avez un CFC ou que vous avez suivi une formation similaire, cette filière de formation est faite pour vous. Les connaissances acquises en cours peuvent être immédiatement mises en pratique dans l'entreprise. Même si vous avez suivi une autre formation, nous trouverons ensemble la voie qui vous convient.

## Modèle d'études: Plein temps

Le modèle à plein temps de Bienne offre une formation intensive axée sur une qualification professionnelle rapide. Les cours du lundi au jeudi permettent de disposer de temps libre pour l'étude personnelle et la compensation. Environnements d'apprentissage attrayants dans le SmartLAB et le TechLAB. Durée : 1 an, 10 mois. Stage de janvier à avril, début en août, fin en juin.

## Modèle d'études: Plein temps Mix

Étudier à temps plein à Granges (avril-décembre) tout en conservant une activité professionnelle. Ensuite, études spécialisées et approfondies à Bienne (lu-jeu) avec possibilité de renonciation d'un an de la part de l'employeur et stage optionnel là-bas. Modèles d'horaires flexibles disponibles pour les études de base. Environnements d'apprentissage attrayants dans le SmartLAB et le TechLAB. Durée : 2 ans, 2 mois. Stage en janvier-avril, début des études en avril, fin des études en juin.

# 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

**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
- Stage

## Plein temps

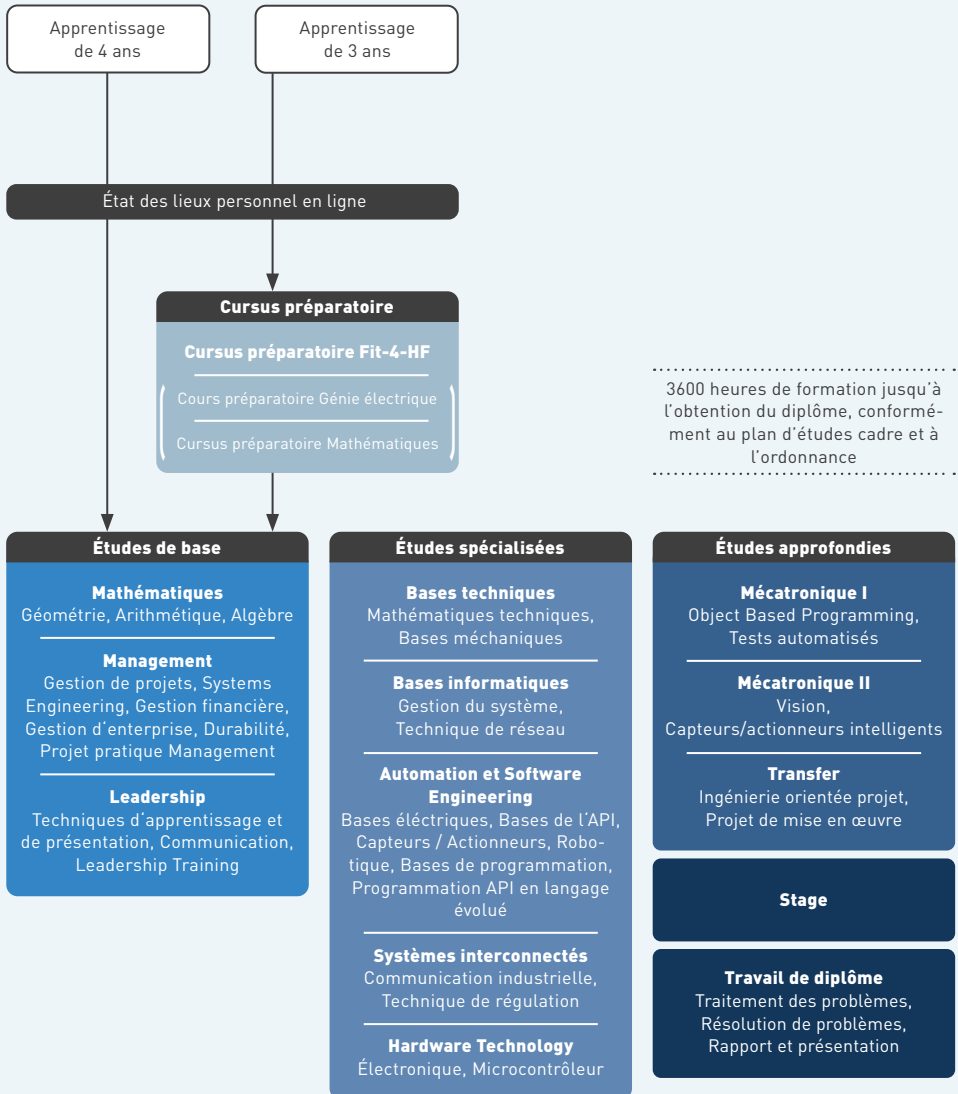
 <b>À plein temps</b> 4 mois	 <b>Approfondissement et spécialisation</b> 1 année	 <b>Stage &amp; Travail de diplôme</b> 5 mois	
<b>Août - Décembre</b>	<b>Janvier - Décembre</b>	<b>Janvier - Mai</b>	

## Plein temps Mix

 <b>En cours d'emploi</b> 8 mois	 <b>Approfondissement et spécialisation</b> 1 année	 <b>Stage &amp; Travail de diplôme</b> 5 mois	
<b>Avril - Décembre</b>	<b>Janvier - Décembre</b>	<b>Janvier - Mai</b>	

# Votre parcours :

## Technicien diplômé ES en systèmes industriels - Spécialisation Automation Mécatronique





#### 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

