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
Août, Bienne

Frais
Vous trouverez les frais d'études et autres coûts sur 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.

Langue d'enseignement
Anglais

Horaires de cours
Vous trouverez des modèles d'horaires sur 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

SITE ET SIÈGE DE L'ÉCOLE

École supérieure technique Mittelland SA
Brühlstrasse 1 · 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

©hftm 2025 / sous réserve de modifications

PLEIN TEMPS
ANGLAIS

Spécialisation Automation TIC

Technicien diplômé ES en systèmes industriels

Inscrivez-vous !

hftm
höhere fachschule
technik mittelland

Études et perspectives

Créer de la valeur à partir des données

Grâce à notre filière de formation de technicien diplômé ES en systèmes industriels, spécialisation Automation TIC, reconnue à l'échelle fédérale, vous vous transformez en architecte de systèmes innovants et en pilote de la transformation numérique

Profil professionnel

En suivant la filière de formation de technicien diplômé ES en systèmes industriels, spécialisation Automation TIC, vous détiendrez la clé du monde industriel numérique et entièrement automatisé. Concrètement, vous saisissez, analysez, visualisez et contrôlez les données de différentes installations et systèmes de commande et les mettez à la disposition du service informatique de votre entreprise et d'autres parties prenantes pour un traitement ultérieur. Vous veillez ainsi à ce que votre lieu de travail devienne ou reste compétitif et tourné vers l'avenir. Votre savoir-faire et vos compétences sont recherchés en de nombreux endroits : dans l'industrie électrique et métallurgique, dans la construction d'appareils, mais aussi dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Parce que le processus de numérisation dans le monde du travail devient de plus en plus important et complexe, et parce que vous acquerrez également pendant vos études des connaissances en matière de gestion d'équipe et d'entreprise, plus rien ne s'opposera à votre ascension vers un poste de direction

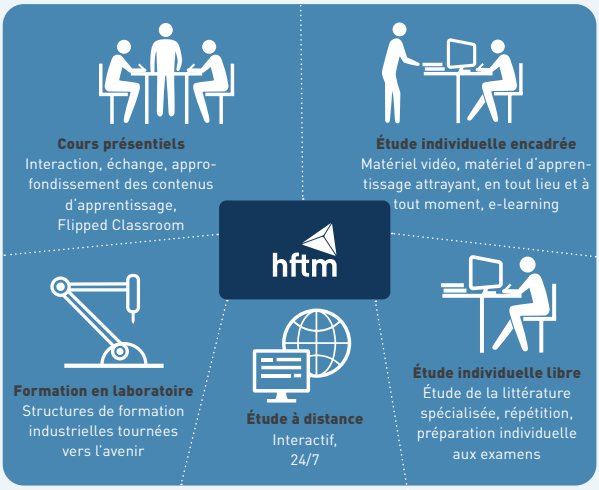
Étudier sans maturité professionnelle

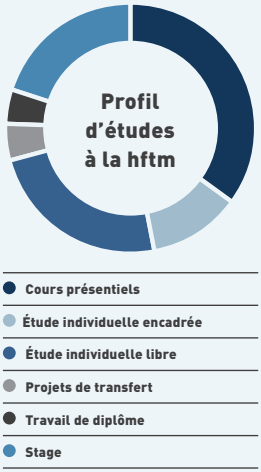
Si vous avez un CFC ou que vous avez suivi une formation similaire, cette filière de formation est faite pour vous. Les connaissances acquises en cours peuvent être immédiatement mises en pratique dans l'entreprise. Même si vous avez suivi une autre formation, nous trouverons ensemble la voie qui vous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

Modèle d'études: Plein temps

Le modèle à plein temps à Bienne offre une formation intensive dans le domaine des systèmes industriels, spécialisation Automation TIC. Les cours du lundi au jeudi permettent de consacrer du temps à l'étude personnelle et à la compensation. Environnements d'étude attrayants dans le SmartLAB et le TechLAB. Durée : 1 an, 10 mois. Stage de janvier à avril, début en août, fin en juin.

hftm : étudier avec les pros





Plein temps

Votre parcours :
Technicien diplômé ES en systèmes industriels
Spécialisation Automation TIC

Apprentissage de 4 ans

Apprentissage de 3 ans

État des lieux personnel en ligne

Cursus préparatoire

Cursus préparatoire Fit-4-HF

Cours préparatoire Génie électrique

Cursus préparatoire Mathématiques

3600 heures de formation jusqu'à l'obtention du diplôme, conformément au plan d'études cadre et à l'ordonnance

Études de base

Mathématiques
Géométrie, Arithmétique, Algèbre

Management
Gestion de projets, Systems Engineering, Gestion financière, Gestion d'enterprise, Durabilité, Projet pratique Management

Leadership
Techniques d'apprentissage et de présentation, Communication, Leadership Training

Certificat Études de base hftm

Études spécialisées

Bases techniques
Mathématiques techniques, Bases méchaniques

Bases informatiques
Gestion du système, Technique de réseau

Automation et Software Engineering
Bases éléctriques, Bases de l'API, Capteurs/Actionneurs, Robotique, Bases de programmation, Programmation API en langage évolué

Systèmes interconnectés
Communication industrielle, Technique de régulation

Hardware Technology
Électronique, Microcontrôleur

Études approfondies

ICT I
Object Oriented Programming, tendances IT

ICT II
Bases de données, Web-Technology

Transfer
Project Oriented Engineering, Field Project

Stage

Travail de diplôme
Traitement des problèmes, Résolution de problèmes, Rapport et présentation