Filière d'études en cours d'emploi

Spécialisation Construction

Technicien/ne diplômé/e ES en génie mécanique

hftm
école supérieure technique mittelland

En un coup d'œil

Titre décerné
- Technicien/ne diplômé/e ES en génie mécanique
- Advanced Federal Diploma of Higher Education in Mechanical 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, nous proposons des cours préparatoires 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

Durée
3 ans en cours d'emploi avec travail de diplôme à la fin

Frais
Les taxes d'études et autres frais sont disponibles sur hftm.ch.

Jours de cours / horaires
- 12 à 14 leçons présentielles par semaine
- Après-midi/soirée un jour de semaine & matin/midi le samedi
- Programme d'introduction lors de la première semaine d'études

Infrastructure
Les cours ont lieu dans des salles généreusement équipées et optimisées pour l'apprentissage. Une infrastructure moderne est à votre disposition pour les tests et les travaux à réaliser. 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. Notre excellente cantine est également à votre disposition.

Formations ultérieures
- NDS Industrial Management HF
- NDS Softwareentwicklung HF
- NDS Wirtschaftsinformatik HF
- NDS Automation HF

Inscription
Vous pouvez vous inscrire en ligne sur hftm.ch.

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

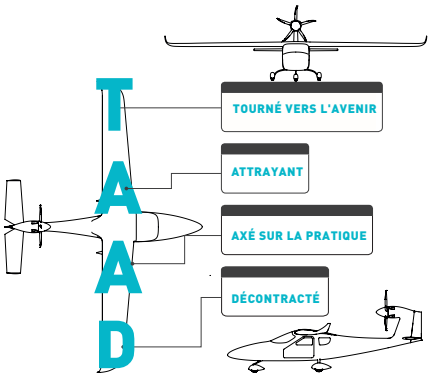
Contact

Nadja Haller
Responsable du domaine
Génie mécanique
nadja.haller@hftm.ch

Études et perspectives

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

La formation de technicien/ne ES, reconnue par la Confédération, vous offre d'excellentes perspectives de carrière. Nos diplômé-e-s se distinguent en effet par des compétences professionnelles et méthodologiques élevées. Notre cursus en cours d'emploi en trois ans vous permet de mettre directement en pratique ce que vous apprenez. Notre enseignement est :



Profil de la profession/Vos nouvelles compétences

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 assumez la responsabilité de biens matériels de valeur élevée, veillez à la sécurité au travail ou au bon déroulement des processus de production.

En tant que généraliste, vous connaissez toutes les activités allant de la planification et de la conception et la construction à la production et au montage.

Vous optimisez les processus de production, concevez et mettez en œuvre le traitement des matériaux et le choix des équipements de production.

Vous possédez les bases nécessaires pour assembler, programmer et mettre en service des machines, des appareils et des installations.

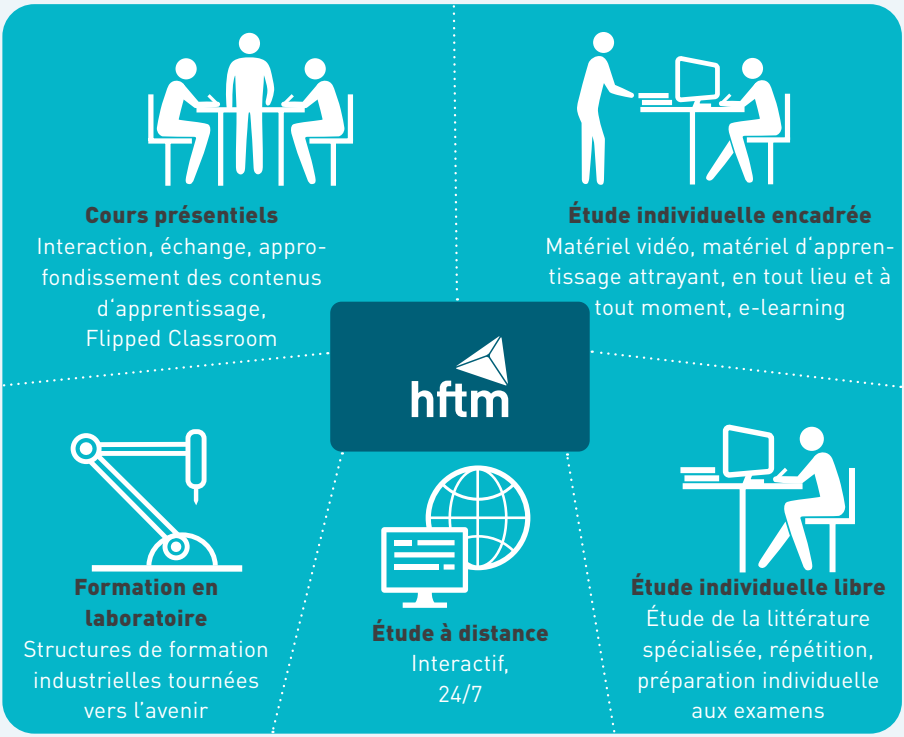
De plus, vous connaissez les bases de la gestion d'entreprise et de la gestion de projets, ce qui vous permet d'assumer des tâches techniques spécialisées et de gestion exigeantes.

Public cible

- Automaticien/ne CFC
- Mécatronicien/ne d'automobiles CFC
- Mouleur/se CFC
- Dessinateur/trice-constructeur/trice industriel/le CFC
- Agent/e technique des matières synthétiques CFC
- Polymécanicien/ne CFC
- Mécanicien/ne de production CFC

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

hftm : étudier avec les pros



- **Cours présentiels**
- **Étude individuelle encadrée**
- **Étude individuelle libre**
- **Projets de transfert**
- **Travail de diplôme**
- **Activité professionnelle prise en compte**
  (Taux d'activité d'au moins 50 %)

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

Apprentissage de 3 ans

2 ans d'expérience professionnelle

Apprentissage de 4 ans

Autres professionnels avec diplôme de la formation professionnelle supérieure

État des lieux personnel en ligne

Cursus préparatoire

Cursus préparatoire Fit-4-HF

Cours préparatoire Génie mécanique

Cours préparatoire Mathématiques

1re année

Leadership 1
Présentation efficace, Techniques d'apprentissage et organisation individuelle

Management 1
Gestion d'entreprise, Économie et droit, Finances et comptabilité

Management 2
Gestion de projets, Ingénierie des systèmes, Français-Information

Mathématiques
Mathématiques

Certificat Cursus de base hftm

2e année

Génie mécanique
Industrie 4.0, Organisation des entreprises, Mathématiques, Études de cas

Ingénierie et développement de produits
Conception de produits CAO / PLM, Matériaux

Ressources de fabrication
Outils FAO, Automation

Techniques de fabrication
Projet pratique, Techniques de fabrication (bases), Techniques de mesure

Gestion de la qualité et Lean management
LeanBasic, Gestion de la qualité

Processus d'entreprise
Business Integration, Logistique

3e année

Leadership 2
Entraînement à la communication, Conduite du personnel, Présentation personnelle, bonnes pratiques du technicien

Techniques de construction
Applications de construction (bases), Éléments de machines, Résistance des matériaux

Techniques de construction (avancé)
IAO, Motion, PLM, Applications de construction (avancé)

Transfert
Ingénierie orientée projet (PoE), Projet de transfert

Travail de diplôme
Traitement d'une problématique, Résolution, rapport et présentation

Anglais, niveau jusqu'à A2*

Anglais, niveau jusqu'à A2*

Cursus de base

Approfondissement

Spécialisation

Offre supplémentaire

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

*Une attestation de niveau A2 en anglais est obligatoire pour la filière de technicien/ne dipl. ES

©hftm 2021/sous réserve de modifications

SITE ET SIÈGE DE L'ÉCOLE

École supérieure technique Mittelland AG
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 AG
Rue de la Source 10 · CH-2502 Biel/Bienne
T +41 32 654 12 02

www.hftm.ch

SOCIAL MEDIA

©hftm 2021/sous réserve de modifications