



Programme d'études Mécatronique trinational

Étudier en Suisse, en Allemagne et en France

Airbag, robot industriel, quadricoptère ou stimulateur cardiaque - la mécanique, l'électronique et l'informatique se rencontrent. C'est la mécatronique, la combinaison interdisciplinaire de trois disciplines techniques.

Études

La mécatronique trinationale se caractérise par des études d'ingénieur interdisciplinaires, complétées par des modules supplémentaires de management et de communication. Mais la filière offre encore plus : une atmosphère d'études transfrontalière avec des étudiants et des professeurs de Suisse, d'Allemagne et de France. Si vous aimez la technique, si vous avez l'esprit pionnier et si vous vous intéressez aux langues, vous êtes à la bonne adresse.

Étude trinationale

Les études ont lieu dans les trois universités FHNW à Muttenz (CH), DHBW Lörrach (D) et à l'Université UHA Mulhouse (F). Dès le début, des éléments d'entraînement interculturels soudent les classes en une équipe qui est guidée comme une unité tout au long des études. Dans cet environnement international, les cours sont dispensés en allemand, en français et en partie en anglais. Les études aboutissent à trois diplômes des hautes écoles participantes.

Profession

L'orientation professionnelle et interculturelle des études permet à nos diplômés d'exercer leur activité dans des entreprises internationales. Ils y travaillent par exemple en tant qu'ingénieur-e-s dans le domaine technique ou en tant que chef-fe-s de projet interdisciplinaires dans des équipes multinationales.

Expériences pratiques dans un environnement international

Les études de mécatronique trinationale s'appuient sur une étroite coopération avec les entreprises, que ce soit par le biais de phases industrielles intégrées ou d'excursions de plusieurs jours et de visites d'entreprises en Europe. Grâce aux nombreuses phases pratiques, ces études sont également ouvertes aux titulaires d'une maturité scolaire sans stage préalable.

Durée des études

Les études à temps plein intègrent trois stages industriels étendus, réalisés à l'étranger sur demande, au cours desquels les connaissances acquises sont approfondies dans l'environnement industriel.

Admission

Admission directe :

- Maturité professionnelle technique
- Baccalauréat professionnel (moyenne des notes ≤ 2.5)
- Études achevées ES
- Maturité scolaire / baccalauréat sans année de pratique préalable

Admission avec examen d'entrée :

- CFC sans maturité professionnelle : au moins 25 ans et 3 ans d'expérience professionnelle.

Tous les autres cas sont à signaler à l'administration de la formation.

Préparation aux études

Pour un début d'études optimal, nous vous proposons avant le début des études des cours sur mesure pour vous préparer aux études : Cours de préparation de la FHNW.

Début des études

Semaine d'introduction : semaine 37

Début des cours : semaine 38

Durée des études

Plein temps : 3 ans et 4 mois (210 ECTS)

Diplôme de fin d'études

- **DUT** / Diplôme Universitaire de Technologique
- **lic.** / Licence Sciences et Génie des Systèmes (UHA, F)
- **B. Eng.** / Bachelor of Engineering (DHBW, D)
- **B. Sc.** / Bachelor of Science (FHNW, CH)
- **Zertifikat DFH** (Deutsch-Französische Hochschule)

Frais d'études

- Frais d'inscription : CHF 200.-
- Frais d'études par semestre : CHF 700.- en cas de domicile en CH et CHF 1000.- en cas de domicile dans l'UE/AELE
- Frais de thèse : CHF 300.-
- Matériaux et licences CHF 100.- par semestre

Lieu d'études FHNW

FHNW Campus Muttenz

Directeur du programme d'études et conseil

Prof. Dr. Robert Alard

E-Mail robert.alard@fhnw.ch

Administration des études

Questions sur l'inscription et l'admission

Assistante de la direction des études Yvonne Greub

T +41 61 228 58 32

E-Mail yvonne.greub@fhnw.ch

L'inscription

Inscription en ligne, lien et date sur

www.fhnw.ch/mechatronik

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW

Haute école d'ingénierie et techniques environnementales

Yvonne Greub

Hofackerstrasse 30

CH-4132 Muttenz

Web

www.fhnw.ch/mechatronik