

Études de Bachelor en Ingénierie automobile et du véhicule

Unique en Suisse

Vos études en Ingénierie automobile et du véhicule: uniques et tournées vers l'avenir

Contribuez au développement d'une mobilité durable, efficace et sûre. Durant votre formation, vous acquérez un savoir-faire complet et un large éventail de compétences dans le domaine des machines en mouvement de tous types: voitures, machines agricoles, engins de construction, systèmes de transport par câble, avions et bateaux. Avec ces études uniques en Suisse, vous vous forgez une excellente base pour votre avenir professionnel dans un secteur varié – en Suisse comme à l'étranger. Sans compter que vous pouvez effectuer chez nous des études bilingues et ainsi aiguiser vos connaissances en langues étrangères!

Contenu des études et points forts

Vous acquérez des bases complètes en sciences naturelles et en ingénierie. Vous mettez en pratique vos connaissances théoriques en travaillant dans nos laboratoires et dans le cadre de projets avec des partenaires industriels. La filière comprend quatre axes thématiques:

Mécanique et construction

La méthodologie de construction (y compris la CAO) et la mécanique technique en constituent le noyau. Sur cette base, vous vous occupez du dimensionnement de systèmes mécaniques et de véhicules entiers ainsi que de la conception de châssis jusqu'à la chaine cinématique.

- Techniques d'entrainement et émissions

Cet axe thématique propose une introduction à la diversité des entrainements des véhicules actuels, du moteur à combustion aux systèmes hybrides en passant par la propulsion électrique. Vous abordez en outre l'hydraulique et la pneumatique et vous penchez sur des aspects environnementaux.

Génie électrique et systèmes électroniques Cet ave traite les thèmes de l'électricité et de l'électricité

Cet axe traite les thèmes de l'électricité et de l'électronique des véhicules, de même que l'informatique technique.

Traitement des données et gestion d'entreprise Vous apprenez les bases de la saisie, de la communication,

de l'analyse et de la protection des données, ainsi que la gestion d'entreprise, la gestion de la qualité et la gestion de projet.

Prêt-e à étudier?

Nos cours préparatoires facultatifs vous préparent aux études et vous aident à mettre vos compétences à niveau.

Les études en un coup d'œil

Focus	 Bases complètes en sciences naturelles et en ingénierie Connaissance approfondie de tous les aspects techniques, économiques et écologiques des véhicules
Profil	 Mécanique et construction Techniques d'entrainement et émissions Génie électrique et systèmes électroniques Traitement des données et gestion d'entreprise
Possibilités de développement et profils professionnels	Excellentes perspectives professionnelles dans de nombreux domaines: - Fournisseurs automobiles - Importateurs de véhicules - Construction de véhicules - Prestataires de services en ingénierie - Garages - Analyse d'accidents - Sport automobile - Pouvoirs publics - Industrie automobile
Formes des études	 Plein temps (6 semestres) ou 3 ans d'études à plein temps + 1 année de travail (8 semestres)
Langues d'enseignement	Allemand, français ou bilingue allemand-français
Mobilité	Possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger
Sites	Bienne, Vauffelin, Nidau
Qualification professionnelle	Oui
Couts	Taxe d'inscription unique CHF 100 Taxe semestrielle CHF 750
Début des études	Au début du semestre en septembre (semaine 38)
Admission	 Formation professionnelle de base sanctionnée par un certificat fédéral de capacité dans une profession apparentée à la filière d'études et maturité professionnelle Maturité gymnasiale complétée par un apprentissage Way-up ou un stage d'un an Diplôme fédéral ES dans le domaine de la technique et de l'informatique et formation professionnelle de base sanctionnée par un certificat fédéral de capacité dans une profession apparentée à la filière d'études
Inscription	Jusqu'au 31 juillet
Titre / Diplôme	Bachelor of Science BFH en Ingénierie automobile et du véhicule
Filières de master	Master of Science in Engineering, Master of Science in Circular Innovation and Sustainability

Profil et perspectives professionnelles

En tant qu'ingénieur-e en technique automobile et du véhicule, vous bénéficiez d'excellentes perspectives de carrière. En Suisse, plus de 250 entreprises fabriquent des pièces automobiles de haute qualité, réalisant ainsi un chiffre d'affaires à l'exportation de plus de 9 milliards de francs. Un emploi industriel sur huit entretient un lien direct ou indirect avec l'industrie automobile.

Domaines professionnels



Fournisseurs automobiles: développement, construction, production



Importateurs de véhicules: service technique, formation, Area Management



Construction de véhicules: développement, construction, vente technique



Prestataires de services en ingénierie: développement, construction, conseil



Gestion: direction d'entreprise, direction technique, activité indépendante



Analyse d'accidents: police, services juridiques et services spécialisés



Secteur public: Confédération, services des automobiles, écoles professionnelles



Industrie
automobile:
développement,
essais, construction,
production

« Presque tou-te-s les ingénieur-e-s suisses de la branche automobile et des véhicules ont étudié à Bienne / Vauffelin et profitent du vaste réseau de la BFH longtemps après leurs études. »

Marcel Strub, CEO, DTC Dynamic Test Center SA



En phase avec le progrès

En tant qu'étudiant-e en Ingénierie automobile et du véhicule

- Vous bénéficiez d'une formation axée sur la pratique que seule la BFH propose en Suisse.
- Vous acquérez des compétences solides en matière de machines en mouvement de tout type.
- Vous profitez d'une forte orientation pratique en participant à des travaux de projet avec des partenaires industriels et économiques.
- Vous jouissez des meilleures perspectives professionnelles dans de nombreux domaines d'activité et dans un secteur d'avenir.
- Vous développez vos capacités linguistiques en suivant les cours parallèlement en allemand et en français ou dans la langue de votre choix.
- Vous travaillez en équipe sur des projets interdisciplinaires, par ex. en relation avec les phénomènes physiques de vibrations.

Séances d'information et entretiens individuels

Prenez part à l'une de nos séances d'information ou obtenez des conseils personnels pour vos études et votre planification individuelle.

Fixer un rendez-vous pour un entretien individuel

Prof. Peter Affolter, responsable de la filière Ingénierie automobile et du véhicule, peter.affolter@bfh.ch, +41 32 321 66 50



S'inscrire à une séance d'information

Haute école spécialisée bernoise

Ingénierie automobile et du véhicule Route principale 127 2537 Vauffelin

Téléphone +41 32 321 66 50 automobiltechnik@bfh.ch

bfh.ch/auto



linkedin.com/company/aft-iav linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik instagram.com/bfh_ahb_ti facebook.com/BFHTI youtube.com/BernerFachhochschule twitter.com/bfh_hesb