



Filières de bachelor Technique et informatique

Des études à la pointe de
la technologie

Vos études : interdisciplinaires et axées sur la pratique et la recherche de solutions

Vous êtes passionné-e par la technique et l'informatique ? La numérisation, les technologies de la santé, l'énergie et le développement durable suscitent votre enthousiasme ? Alors vous êtes à la bonne adresse !

Nos huit filières de bachelor vous offrent une formation interdisciplinaire axée sur la pratique et la recherche de solutions. Pendant vos études, vous découvrez le lien étroit que nous cultivons entre l'enseignement et la recherche.

À l'écoute des préoccupations et des souhaits de l'économie et de la société, nous concevons nos programmes d'études en conséquence. Travaux de projet, expériences en laboratoire ou mémoire de fin d'études : chez nous, la pratique est omniprésente ! Les Special Weeks et les travaux de projet encouragent une collaboration interdisciplinaire et un regroupement des compétences aux côtés d'autres étudiant-e-s.

Si vous le souhaitez, vous pouvez acquérir des qualifications supplémentaires grâce à nos certificats en entrepreneuriat, en management, en compétences interculturelles et transculturelles ou en langues. En outre, vous avez la possibilité de passer un semestre à l'étranger. Une fois vos études terminées, vous bénéficiez de débouchés professionnels et de perspectives de carrière remarquables.

Bachelor intégrant la pratique PiBS

Entrer de plain-pied dans les études avec une maturité gymnasiale, sans expérience professionnelle, ou avec une maturité professionnelle dans une discipline non apparentée, c'est possible ! Avec le bachelor intégrant la pratique (PiBS), vous commencez vos études à temps partiel sans année intermédiaire. L'acquisition des connaissances pratiques se fait pendant vos études, au sein d'une entreprise.



bfh.ch/ti/fr/pibs

Poursuite des études : filières de master

Souhaitez-vous une spécialisation encore plus pointue ? Perfectionnez-vous dans votre domaine d'intérêt en rejoignant l'une de nos filières de master (MSc).

- Engineering (11 orientations)
- Biomedical Engineering
- Precision Engineering
- Circular Innovation and Sustainability



bfh.ch/ti/fr/master

BSc en Ingénierie automobile et du véhicule

En exclusivité à la BFH: la filière de bachelor qui contribue au développement d'une mobilité durable, efficace et sûre. 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.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) ou 3 années d'études à plein temps + 1 année de travail (8 semestres)
Langues d'enseignement	Allemand, français ou bilingue allemand-français
Lieux de formation	Bienne, Vauffelin, Nidau
Dominantes	Conception et mécanique / Entraînement et énergie / Dynamique et sécurité / Automatisation et connectivité

À plein régime

Misez sur une carrière diversifiée et tournée vers l'avenir – en Suisse et à l'international.



bfh.ch/auto

BSc en Data Engineering

Un programme unique en son genre: nous combinons l'apprentissage automatique, l'intelligence artificielle et l'analyse des données avec le génie logiciel. Grâce à cette association, vous réalisez des applications intelligentes et des pipelines de données dans tous les domaines d'application importants. Avec le Bachelor en Data Engineering, vous concevez des solutions et des applications, planifiez leur mise en œuvre et les implémentez.

Forme des études	Plein temps (6 semestres), temps partiel ou PiBS (8 semestres)
Langues d'enseignement	Français/anglais ou allemand/ anglais-
Site	Bienne
Orientations	Applied Data Analytics / Machine Learning Engineering

Une synergie parfaite

Avec le Bachelor en Data Engineering, vous combinez l'ingénierie logicielle avec l'apprentissage automatique.



bfh.ch/fr/data-engineering



BSc en Génie électrique et technologie de l'information

Pour des solutions d'avenir, durables et performantes : cette filière associe les technologies clés du génie énergétique et électrique à l'ingénierie informatique et à l'électronique moderne, programmable selon les besoins. La mobilité électrique, le photovoltaïque, les systèmes embarqués, la communication mobile, l'Internet des objets ou l'automatisation dans l'usine du futur vous passionnent-ils ? Alors ce bachelor est fait pour vous !

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / en cours d'emploi (9 semestres) / PiBS (8 Semester) / temps partiel (individuellement, selon un plan d'études personnel)
Langues	Allemand, français ou bilingue allemand-français ou anglais
Site	Bienne
Orientations	Embedded Systems / Electric Mobility / Electrical Energy Systems / Automation, Control and Robotics / Communication Technologies

Perspectives

En tant qu'ingénieur-e en électronique, vous bénéficiez d'excellentes perspectives de carrière.



bfh.ch/electro

BSc en Informatique

Bien plus que de la programmation ! Cybersécurité, réalité virtuelle, Internet des objets, algorithmique ou systèmes d'application opérationnels : nous vous apprenons à façonner activement le monde de l'information numérique de demain à l'aide de solutions logicielles. Vous apprenez comment programmer des ordinateurs de manière efficace et fiable avec des méthodes et instruments modernes, pour une application dans des domaines variés.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / temps partiel ou PiBS (8 semestres)
Langues d'enseignement	Allemand ou bilingue allemand/français, anglais
Site	Bienne
Orientations	Computer Perception and Virtual Reality / Digital Business Systems / Distributed Systems and IoT / IT-Security

Liberté de choix

Une formation sur mesure grâce à quatre orientations à choix dès le milieu des études et de nombreux modules à option.



bfh.ch/informatique



BSc en Mécanique

Analytiques, techniques, méthodiques, ces études ouvrent les portes de l'innovation industrielle. Grâce à vos compétences, vous développez des produits et des processus en tenant compte de la pénurie énergétique, de la raréfaction des ressources et de la protection de l'environnement.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / en cours d'emploi (9 semestres) / PiBS (8 à 9 semestres)
Langue d'enseignement	Allemand
Site	Berthoud
Dominantes	Automatisation de la production / Développement de produits / Production durable

La numérisation au quotidien

L'industrie 4.0, l'automatisation et l'Internet des objets n'ont plus aucun secret pour vous.



bfh.ch/mecanique

BSc en Mécatronique et technique des systèmes

(Technique médicale | Robotique)

En tant qu'ingénieur-e en Mécatronique et technique des systèmes, vous développez des systèmes intelligents de haute précision. Ces études polyvalentes et interdisciplinaires combinent la mécanique, l'électronique et l'informatique avec l'univers de la microtechnique. Les spécialisations en Technique médicale et en Robotique ainsi qu'un large éventail de modules à option (optique/photonique, technologie des capteurs, technique de réhabilitation, etc.) vous permettent d'aiguiller votre formation selon vos préférences et d'accéder à des perspectives professionnelles passionnantes.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / temps partiel ou PiBS (8 semestres)
Langues d'enseignement	Allemand ou bilingue allemand/français (& anglais)
Site	Bienne
Orientations	Technique médicale / Robotique

Un savoir étendu, une orientation claire

Ces études à la pointe des systèmes intelligents ultraprécis combinent électronique, informatique et mécanique.



bfh.ch/technique-systemes



BSc en Informatique médicale

Pour le bien de tout-e-s : dans ce cursus, vous apprenez comment développer des technologies de l'information, des processus et des cas pratiques en vue d'améliorer la qualité et la sécurité des patient-e-s et du personnel soignant. Vous concevez des solutions informatiques et numériques d'avenir pour notre système de santé. En outre, vous construisez et mettez en œuvre des prototypes. En façonnant la numérisation, vous contribuez activement à l'avenir de notre système de santé.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / temps partiel ou PiBS (8 semestres)
Langue d'enseignement	Allemand
Site	Bienne
Orientations	Design Thinking / Advanced Data Processing

À la croisée des domaines

Ces études au carrefour de la médecine et de l'informatique se concentrent sur l'être humain.



bfh.ch/
informatiquemedicale

BSc en Ingénierie de gestion

Un monde numérique et interconnecté : en tant qu'ingénieur-e de gestion, vous développez des entreprises à l'interface de l'économie, de l'informatique et de la technique ou créez votre propre société. Vous apprenez à maîtriser les enjeux de secteurs les plus divers grâce à vos compétences entrepreneuriales et votre savoir-faire technique. Les majors Business Engineering, Industrial Engineering et Supply Chain and Process Engineering vous ouvrent des perspectives professionnelles de premier ordre. Vous pouvez en outre compléter votre major par un minor offrant une spécialisation encore plus poussée.

Forme des études	Plein temps (6 semestres) / temps partiel ou PiBS (8 semestres)
Langues d'enseignement	Allemand et anglais (env. 50 % dans chaque langue)
Site Bienne	
Orientations / Majors	Business Engineering / Industrial Engineering / Supply Chain and Process Engineering

Des métiers d'avenir sur le long terme

Vous analysez les problèmes, identifiez les potentiels et développez des solutions dans un monde numérique et interconnecté.



bfh.ch/
ingenieriedegestion



Les filières de bachelor en un coup d'œil

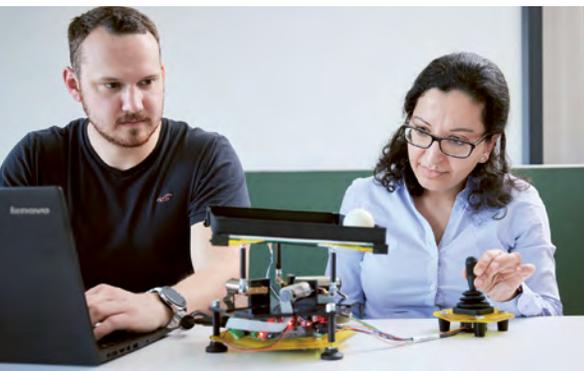
Filières d'études	<ul style="list-style-type: none">– Bachelor en Ingénierie automobile et du véhicule– Bachelor en Data Engineering– Bachelor en Génie électrique et technologie de l'information– Bachelor en Informatique– Bachelor en Mécanique– Bachelor en Mécatronique et techniques des systèmes (Technique médicale Robotique)– Bachelor en Informatique médicale– Bachelor en Ingénierie de gestion
Profil	Contenu des cursus proposés : <ul style="list-style-type: none">– Connaissances techniques et pratiques complètes– Orientation/spécialisation en fonction des intérêts et des compétences après le cycle de base
Mobilité	Possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger
Qualification professionnelle	Oui
Coûts	Taxe d'inscription unique CHF 100.– Taxe semestrielle CHF 750.–
Début des études	Au début du semestre en septembre (semaine 38)
Admission	<ul style="list-style-type: none">– Formation professionnelle de base avec certificat fédéral de capacité dans une profession apparentée à la filière d'études et maturité professionnelle– Maturité gymnasiale complétée par un stage professionnel d'une année, PiBS ou apprentissage Way-up– Diplôme fédéral ES 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 (Nom de la filière)

S'inscrire à une séance d'information

Participez à l'une de nos séances d'information et découvrez les programmes d'études, les conditions d'admission et les perspectives de carrière.



S'inscrire à une séance d'information



Haute école spécialisée bernoise

Technique et informatique

Rue de la Source 21

2502 Bienne

Téléphone +41 32 321 63 11

office.ti@bfh.ch

bfh.ch/ti/fr/bachelor



[linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik](https://www.linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik)

[instagram.com/bfh_ahb_ti](https://www.instagram.com/bfh_ahb_ti)

[youtube.com/@BFH_TI](https://www.youtube.com/@BFH_TI)

twitter.com/bfh_hesb

[tiktok.com/@bfh_technikundinformatik](https://www.tiktok.com/@bfh_technikundinformatik)