BACHELOR OF SCIENCE HES-SO

INFORMATIQUE ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION



HEIG VD

Hes·so

IMAGINEZ
LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE !

Le Bachelor en Informatique et systèmes de communication est un Bachelor unique qui explore tous les aspects de l'informatique alliés à des projets pratiques. Selon l'orientation choisie, vous développerez des compétences spécifiques dans l'un des cinq domaines présentés, tout en acquérant des connaissances dans l'ensemble des disciplines.

Orientations	Plein temps	En emploi Temps partiel
Informatique logicielle	•	•
Réseaux et systèmes	•	•
Ingénierie des données	•	•
Sécurité informatique	•	•
Systèmes informatiques embarqués	•	•

Nos formations peuvent être suivies à plein temps, en emploi ou à temps partiel. Plus d'infos sur → heig-vd.ch

LES 5 ORIENTATIONS ISC À LA HEIG-VD

Traiter intelligemment les données
L'intelligence artificielle révolutionne la manière de traiter les données. Au sein de l'orientation **Ingénierie des données**, vous apprendrez à concevoir des services et des infrastructures adaptées au traitement, à l'analyse et à la visualisation du big data.

Des solutions informatiques élégantes
Grâce à l'orientation **Informatique logicielle**, vous saurez tout sur la conception et le déploiement d'applications mobiles originales, de logiciels complexes ou encore de services innovants sur internet. Vous maîtriserez les algorithmes et les langages de programmation modernes vous permettant de développer des applications multi plateformes desktop, web, mobile et cloud.

Exploiter les infrastructures et les réseaux
Pas d'informatique performante sans infrastructures efficaces et robustes ! L'orientation **Réseaux et systèmes** vous invite à vous plonger dans les technologies des réseaux et des systèmes de communication. Vous y apprendrez à déployer des logiciels sur le cloud.

Assurer la cybersécurité
Sujet particulièrement brûlant, la **Sécurité informatique** fait l'objet d'une orientation qui vous livre toutes les clés pour assurer la sécurité des systèmes informatiques, détecter les intrusions et déployer des mesures de protection pour les logiciels et les infrastructures.

Des systèmes embarqués performants
L'orientation **Systèmes informatiques embarqués** vous permettra de concevoir une solution informatique et de comprendre l'architecture des ordinateurs. Vous serez à même de développer la vue d'ensemble sur les aspects matériels et logiciels, depuis les objets connectés jusqu'au cloud.

Big data
Cybersécurité
Systèmes embarqués
Intelligence artificielle
Internet des objets
Infrastructures cloud

Conditions d'admission

Titres et expérience demandés

CFC + maturité professionnelle

CFC + diplôme ES en lien avec la filière choisie

Maturité fédérale + raccordement*

Sur dossier, dès 25 ans révolus
+ 1 an de pratique professionnelle
en lien avec la formation

Pour suivre la formation en emploi, une Maturité fédérale ou une Maturité professionnelle avec formation initiale dans une profession non apparentée est nécessaire. Il faut également avoir signé un contrat de travail de 4 ans à un taux de 40% minimum dans une entreprise du domaine ISC.

*** Raccordement professionnel**
Le raccordement professionnel peut se faire de quatre façons différentes :

- → Une formation professionnelle accélérée, proposée par le Canton de Vaud, permet l'obtention d'un CFC en 2 ans. FPA, www.vd.ch
- → Une année préparatoire pour les femmes détentrices d'une Maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent. Pour tout renseignement : www.future-ingenieure.ch
- → Une année de Modules Complémentaires Techniques (MCT) au Centre professionnel du Nord vaudois (CPNV). Uniquement pour certaines filières. Contacter les admissions : info@heig-vd.ch
- → Un stage en entreprise. Le stage doit être validé par l'École.

Modes de formation

À plein temps (PT) → 6 semestres

En emploi (EE) → 8 semestres

À temps partiel (TP) → 8 semestres

Les programmes de formation PT, EE et TP sont équivalents, ce qui permet, le cas échéant, un passage facilité d'un mode à l'autre en cours d'étude. Le diplôme décerné en fin d'études pour une filière donnée est identique quel que soit le mode de formation choisi. Dans une filière donnée, les étudiant·es des trois modes PT, EE et TP sont appelé·es à suivre un certain nombre de cours en commun. Cet enrichissement mutuel entre étudiant·es suivant des parcours d'études et de vie différents est un attrait supplémentaire des études à la HEIG-VD.

Bachelor intégrant la pratique (PiBS)

Le mode PiBS est déployé dans l'ensemble des filières d'ingénierie. Structuré sur une durée de quatre ans, ce cursus intègre environ 40 % de pratique professionnelle. Les études sont suivies en mode En emploi (EE). La répartition de l'expérience pratique varie en fonction du mode de déploiement défini par chaque filière.

INTÉRESSÉ·E ? LANCEZ-VOUS !

Renseignements : heig.ch/isc – 024 557 64 08 – info@heig-vd.ch
Responsable de filière : pier.donini@heig-vd.ch

Concept graphique © Plates-Bandes communication – Photographie © Catherine Leutenegger – Version mars 2025