

Le Bachelor HES en Informatique et systèmes de communication (ISC) est largement orienté sur les compétences pratiques, et très demandé sur le marché de l'emploi. Vous apprendrez à déployer votre créativité au service de la transformation numérique appliquée aux métiers, à l'industrie et à la société.

**INTÉRESSÉ·E?  
LANCEZ-VOUS!**

**Renseignements**

heig.ch/isc  
024 557 64 08  
info@heig-vd.ch

**Responsable de filière**

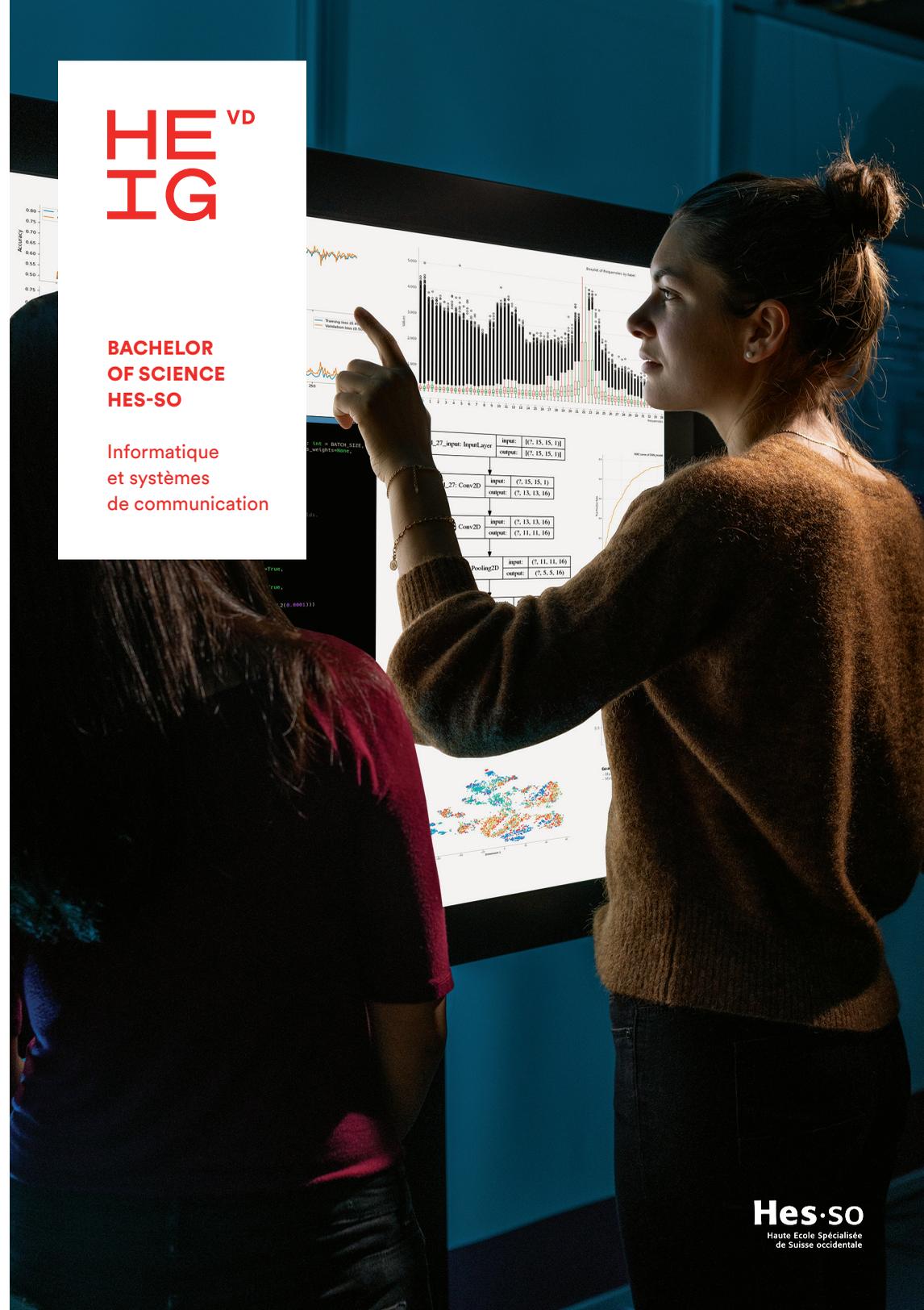
pier.donini@heig-vd.ch



**HE<sup>VD</sup>  
IG**

**BACHELOR  
OF SCIENCE  
HES-SO**

**Informatique  
et systèmes  
de communication**



# 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.

Informatique et systèmes de communication	En emploi	
	Temps plein	Temps partiel
Informatique logicielle	•	•
Réseaux et systèmes	•	•
Ingénierie des données	•	•
Sécurité informatique	•	•
Systèmes informatiques embarqués	•	•

## 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 services informatiques 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  
Cloud*