BACHELOR OF SCIENCE HES-SO
GÉNIE TERRITORIAL



HEIG VD

Hes·so

PROTÉGEZ, NUMÉRISEZ, DÉVELOPPEZ NOTRE TERRITOIRE !

Le Bachelor HES en Génie territorial s'appuie sur un socle de compétences pluridisciplinaires pour répondre aux enjeux actuels du développement territorial. Durant votre formation, vous apprendrez à maîtriser les technologies de la géomatique et de l'informatique pour acquérir, structurer et représenter des géodonnées. Vous assimilerez les compétences pour mettre en œuvre des procédures d'aménagement, des dispositifs de financement et des outils de communication. Vous serez formé·e aux différents aspects qui lient enjeux climatiques et territoire.

Options	Plein temps	En emploi Temps partiel
Géomatique et maîtrise foncière	•	
Aménagement du territoire	•	
Infrastructures et enjeux climatiques	•	

Notre formation est à plein temps. Plus d'infos sur → heig-vd.ch

UNE FORMATION UNIQUE EN SUISSE ROMANDE, TROIS OPTIONS

Maîtriser le territoire et les procédures
Tout en développant votre maîtrise des technologies spécifiques à la géodésie, à la lasergrammétrie, à la photogrammétrie et à la topométrie, l'option Géomatique et maîtrise foncière vous permettra de connaître les procédures spécifiques à la maîtrise et à la gestion foncière ainsi que les procédures liées à la mensuration officielle.

Planifier et développer le territoire
Vous accompagnerez le fonctionnement des collectivités et l'élaboration des politiques publiques liées à l'option Aménagement du territoire. En réalisant des diagnostics territoriaux à différentes échelles, vous prendrez part à la mise en œuvre de projets d'aménagement durables tant dans les domaines du développement urbain que régional et agricole. Votre maîtrise des outils de la planification spatiale vous permettra de répondre aux enjeux énergétiques et climatiques.

Infrastructures et enjeux climatiques
Anticipez, comprenez et apprenez à maîtriser les dangers naturels (glissements, crues, pluies torrentielles) au sein de l'option Infrastructures et enjeux climatiques. Vous y aborderez les questions liées à l'eau (renaturation des cours d'eau, eaux pluviales), ainsi qu'aux domaines des sols et des roches (permafrost, glaciers). Vous participerez à la réalisation de constructions durables par la mise en œuvre des concepts de circularité dans la construction, de préservation des ressources naturelles et de durabilité des matériaux.

Géodonnées
Préservation des ressources
Procédures d'aménagement
Planification spatiale
Géovisualisation
Infrastructures durables
Transport & Mobilité
Économie circulaire

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

*** 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
- → Un stage en entreprise d'une durée de un an. Le stage doit être validé par l'École.

Modes de formation

À plein temps (PT) → 6 semestres

Le mode d'enseignement plein temps (PT) est le plus courant. Cela correspond à une charge de travail de 100 %, répartie sur 6 semestres, y compris le Travail de Bachelor. Les cours sont répartis sur l'ensemble de la semaine, entre 8 h 30 et 18 h 30.

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 Plein temps (PT).
La répartition de l'expérience pratique varie en fonction du mode de déploiement défini par chaque filière.

Version mars 2025

INTÉRESSÉ·E ? LANCEZ-VOUS !

Renseignements : heig.ch/gte – 024 557 64 08 – info@heig-vd.ch
Responsable de filière : bertrand.cannelle@heig-vd.ch