Le Bachelor en géomatique porte sur des thématiques au cœur de notre société. À la pointe de la technologie, il forme des spécialistes très demandé·e·s sur le marché de l'emploi pour toutes les étapes des projets liés au territoire et aux infrastructures: planification, réalisation, exploitation, réhabilitation jusqu'à la déconstruction, dans des domaines tels que les administrations, les entreprises de construction et les bureaux privés.

INTÉRESSÉ·E? LANCEZ-VOUS!

Renseignements

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

Responsable de filière bertrand.cannelle@heig-vd.ch





EXPLOREZ, PROTÉGEZ, MODELEZ L'ENVIRONNEMENT CONSTRUIT!

Le Bachelor HES en Géomatique répond aux grands enjeux de développement de notre société. Au gré de ses trois orientations, cette formation vous apportera des compétences en création et gestion de données géographiques structurées, vous permettra d'apprendre à concevoir, dimensionner, réaliser et maintenir les infrastructures mais aussi à analyser les impacts environnementaux et à travailler à l'optimisation et la préservation de nos ressources.

Géomatique	Temps plein	Temps partiel
Génie de l'environnement	•	
Construction et infrastructures	•	•
Géomatique et gestion du territoire	•	•

En emploi

UNE FORMATION, TROIS ORIENTATIONS

Accompagner l'aménagement du territoire

L'orientation Géomatique et gestion du territoire vous dotera d'une double compétence technique et juridique.

Vous y serez amené e à maîtriser les technologies d'acquisition de géodonnées (géodésie, lasergrammétrie, photogrammétrie, topométrie, ...).

Vous apprendrez à structurer et à représenter les géodonnées via les systèmes d'information géographique.

Concevoir et maintenir les infrastructures

L'ingénieur-e en construction remplit un rôle crucial dans la création, l'entretien et le développement de l'espace construit et de ses infrastructures. L'orientation Construction et infrastructures vous offre ainsi la possibilité de développer des compétences en conception, dimensionnement et construction des infrastructures et des bâtiments, mais aussi d'aménagements hydrauliques ou de réseaux de transports et de mobilité. Vous apprendrez aussi à prévenir et protéger ces infrastructures des risques et des dangers naturels.

Au cœur de l'environnement

Le Génie de l'environnement constitue une orientation tournée vers les enjeux du territoire en lien avec l'environnement. On vous y préparera à investiguer, analyser et récolter des données (air, eau, sol, bruit et déchets), ainsi qu'à réaliser des études d'impact et des projets environnementaux. Vous y apprendrez à assister et à conseiller sur les aspects environnementaux des projets d'aménagement du territoire.

Génie civil
Infrastructures
Dangers naturels
Environnement
Géodonnées
Numérisation
Réalité augmentée
Drone