

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Géoinformatique opérationnelle : Projets et chantiers géomatique
Code	GIO3
Type de module	Module de base ou d'orientation <input checked="" type="checkbox"/> Module optionnel <input checked="" type="checkbox"/> (cf plan de cours de l'orientation)
Orientations	Architecture du paysage <input type="checkbox"/> Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre automne 2 périodes hebdomadaires durant un semestre
Horaires	Mercredi 08h30-12h00 en alternance avec CAU
Lieu d'enseignement	HEIG-VD Yverdon-les-Bains – G06B
Responsable et coordination module	Cannelle Bertrand
Enseignant-e-s	Schmidt Franck, Cannelle Bertrand + intervenants externes
Prérequis	GEA 1, 3 et 4 validé
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Proposer et maîtriser des outils de gestion de projets • Connaître les aspects juridiques concernant le rôle et la responsabilité du géomètre dans la construction • Gestion de projet, du montage de l'appel d'offre à l'exécution : <ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse et déroulement d'un appel d'offre ○ Choix des méthodes d'acquisition ○ Choix des stratégies de post-traitement ○ Analyse de l'impact potentiel sur le travail des collaborateurs ○ Décomposition de l'appel d'offre en tâches élémentaires ○ Rédaction du document final
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Présentations d'études de cas par des spécialistes des domaines suivants : <ul style="list-style-type: none"> ○ Travaux souterrains ○ Barrages ○ Grands chantier • Travaux pratiques pour des réponses à appels d'offres
Forme d'apprentissage	Cours magistraux, études de cas, présentations et discussions par des intervenants externes.
Modalités d'évaluation et de validation	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input checked="" type="checkbox"/> Ecrit <input checked="" type="checkbox"/> Hors session d'examen <input checked="" type="checkbox"/> En session d'examen <ul style="list-style-type: none"> • Un rendu de dossier de soumission de réponse à un appel d'offre (rendu durant le semestre comptant pour 50% de la note du module)



	<ul style="list-style-type: none">• Un oral de 30 minutes (comptant pour 50 % de la note du module) pour la présentation et la défense de la soumission (réalisé pendant la période d'examen)
Bibliographie	
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	13-09-2021 – BDC et FST – version validée par RO et RF HES-SO