

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	SIG Système information géographique appliqué (au projet de paysage)
Code	SIG
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 checked="" type="checkbox"/> Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre automne Périodes hebdomadaires de cours durant un semestre alternant avec un suivi en atelier du projet approfondissement paysage. Associé à l'atelier SA AT APP et au cours URV1.
Responsable et coordination module	Dubois Alain professeur HES associée alain.dubois@hesge.ch
Enseignant-e-s	Dubois Alain professeure HES associée – Donzé Olivier professeure HES associée – Dupont-Roy Benjamin architecte-paysagiste
Prérequis	L'étudiant-e doit avoir suivi un 1 ^{er} cycle universitaire en paysage proposant des connaissances SIG et leurs utilisations dans le projet de paysage. Les étudiants des orientations UP et UO peuvent s'inscrire au cours sur validation par le professeur de la thématique de projet en SA AT PUR.
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Relier des éléments de conception à des problématiques de représentation ou de projet de CAO DAO. • Interroger les problématiques et enjeux contemporains du paysage au regard des systèmes informatiques géographiques. • Optimiser le projet grâce aux SIG et formaliser leurs utilisations de façon pertinentes.
Contenu	Ce cours SIG appliqué fait l'objet d'une alternance entre des cours théoriques, la constitution d'un socle de base durant les 3 premières semaines d'atelier, et notamment l'analyse et l'extraction de données et outils complémentaires (profil de terrain ou les couches socio-économiques) et le suivi en atelier. Les interventions présentent le basculement du projet d'urbanisme au SIG (données et attributs compatibles) et le lien avec le WEB (Guichet cartographique), les techniques de repérage sur le terrain avec des outils portables (tablette et téléphones...) et les nouveaux outils (maquette 3D, réalité augmentée...) <p>Les exemples de projet de paysage permettront d'illustrer et de problématiser les rapports entre leurs représentations et le suivi développement et d'évolution dans le temps.</p>
Forme d'apprentissage	Le cours s'organise entre des séances d'introductions, références et exemples pratiques afin approfondir des points de méthode de compréhension, qui pourront être appliqué dans le projet individuel développé par l'étudiant dans le cadre de l'atelier de projet. Présentations et discussions avec des praticiens afin d'aider à la formalisation d'un projet individuel en atelier.



Modalités d'évaluation et de validation	Défini dans le programme en relation au cahier des charges de l'atelier d'approfondissement paysage. Défini dans le programme en relation au cahier des charges de l'atelier d'approfondissement paysage. L'évaluation sera réalisée sous forme orale et des documents permettant la compréhension des SIG dans le cadre de l'atelier d'approfondissement paysage.
Bibliographie	
Langage	Français / anglais (lecture)
Remarque	
Dernière mise à jour	07.07.2020 – NGU – version validée par RO et RF HES-SO