

Plan d'études du CAS (Certificate of Advanced Studies) Renaturation des cours d'eau

Module 1 - Connaissances fondamentales
5 ECTS (64h de cours & 61 heures de travail personnel) Lieu: Genève Objectifs principaux: <ul style="list-style-type: none">- Comprendre le contexte global de renaturation, pour ses aspects sécuritaires, environnementaux, paysagers, sociétaux et économiques.- Maîtriser l'hydraulique fluviale, comprenant l'hydrologie, l'hydraulique et la dynamique morphologique.- Être en mesure de réaliser des projets favorisant la biodiversité aquatique et riveraine.- Comprendre les enjeux liés à l'espace et au territoire.
Module 2 - Projet de revitalisation, aspects techniques
5 ECTS (64h de cours & 61 heures de travail personnel) Lieu: Genève Objectifs principaux: <ul style="list-style-type: none">- Intégrer dans les projets, le paysage et ses interactions avec les autres aspects de la renaturation.- Maîtriser la dynamique fluviale à travers des projets complexes.- Mettre en œuvre - pour les projets exploitant la force hydraulique - l'assainissement de la migration piscicole, de la continuité du charriage ainsi que des bois flottants et d'échange avec la nappe phréatique.- Savoir proposer des mesures de renaturation et établir un programme de suivi du succès de ces mesures.
Module 3 - Etudes de cas, travaux pratiques en rivière
2 ECTS (32h de cours & 18 heures de travail personnel) Lieu: Genève Objectifs principaux: <ul style="list-style-type: none">- Être en mesure de réaliser une étude de cas intégrant la gestion territoriale dans le respect de l'espace réservé aux eaux.- Pouvoir conduire des travaux en rivière pour tous aspects liés à un projet complexe de renaturation (sécurité, écologie, paysage, société, économie).
Total des crédits ECTS pour le CAS: 12