

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

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