



Certificate of Advanced Studies HES-SO (CAS)  
**REVITALISATION DE COURS D'EAU**

[www.cas-rce.ch](http://www.cas-rce.ch)

[www.postformation.ch](http://www.postformation.ch)



# Certificate of Advanced Studies HES-SO (CAS)

## REVITALISATION DE COURS D'EAU

### SITUATION ET CONTEXTE

Suite à l'artificialisation profonde du réseau hydrographique durant le XX<sup>e</sup> siècle, les cours d'eau ont peu à peu perdu leurs fonctionnalités environnementales et sociétales. Ajoutées à l'artificialisation des bassins versants, les crues sont également apparues problématiques dès la fin de ce même siècle.

Fort de ce constat, la Confédération a défini 4 thématiques principales pour redynamiser les cours d'eau, à savoir la régulation des éclusées, la restauration du charriage et de la migration piscicole ainsi que la revitalisation des cours d'eau.

Suite aux succès de cette formation lors des éditions 2012-2103 et 2014-2015 à Fribourg et Genève, la HES-SO organise une troisième édition de ce cours sur le site de la HEIG-VD.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La problématique de la revitalisation des cours d'eau est pluridisciplinaire. Son approche nécessite de rassembler les connaissances scientifiques et techniques de plusieurs domaines de compétences, avec pour noyau l'aménagement du territoire, l'hydrologie, l'hydrodynamique et la biologie aquatique. L'objectif fondamental de la formation proposée est de donner l'occasion aux spécialistes d'une discipline de s'initier et de se perfectionner aux domaines connexes. Cet apprentissage du savoir et des méthodes s'étend aussi aux processus de dialogue et de communication.

### PUBLIC CIBLE

- Membres de bureaux spécialisés en environnement
- Membres de bureaux spécialisés en hydrologie et hydraulique
- Membres de bureaux spécialisés en aménagement du territoire
- Membres des administrations cantonales et communales
- Toutes personnes de formation supérieure désireuses de se former aux questions liées à la revitalisation des cours d'eau

### TITRE DÉLIVRÉ

Certificate of Advanced Studies HES-SO en Revitalisation de cours d'eau. Le certificat est un titre académique reconnu par la Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO).

### THÈMES ABORDÉS

- Aménagement du territoire
- Hydromorphologie
- Hydraulique fluviale
- Ecologie aquatique et riveraine
- Suivi environnemental

### STRUCTURE ET EXIGENCES DE L'ENSEIGNEMENT

La formation complète (cours, travail personnel, examen) se déroule sur une année entre novembre 2018 et octobre 2019. Les cours sont donnés les vendredis et samedis chaque trois semaines de novembre à mai.

La formation demande à chaque participant un investissement équivalent à 300 heures de travail personnel, cours compris.

Le cursus est valorisé par 12 crédits ECTS reconnus (European Credit Transfert and accumulation System).

Le cursus s'achève par un travail personnel. Ce travail doit permettre de mettre en pratique les nouvelles connaissances acquises, tout en répondant à un besoin de votre entreprise. Le sujet sera validé par le comité de pilotage.

Les modules sont principalement donnés en français.

### DATES DES COURS / DÉLAI D'INSCRIPTION

Inscriptions : Mai 2018 à Septembre 2018

Cours : Novembre 2018 à Mai 2019

Travail personnel : Mars 2019 à Juillet 2019

Examen : Septembre 2019

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Bachelor ou Master en ingénierie de niveau EPF/UNI/HES ou équivalent
- Autre profil de formation de niveau tertiaire
- Autre profil de formation supérieure admis sur dossier, avec brevet, maîtrise ou équivalent

Pour tous les profils, une expérience professionnelle d'au minimum 2 ans dans le domaine des cours d'eau ou de l'aménagement du territoire est demandée.

Dans la limite du quota d'inscription fixé, une liste d'attente sera établie en cas de forte affluence.

## ENSEIGNANTS

Les intervenants suivants sont prévus pour les cours ex cathedra et les travaux de terrain :

Régine Bernard, Jean-Louis Boillat, Pierre-Henri Bombenger, Raphaël Bovier, Hervé Capra, Franck Cattaneo, David Consuegra, Claude-Alain Davoli, Jérôme Dubois, Patrick Durand, Katharina Edmaier, Alexandre Fahrni, Pierre-André Frossard, François Gerber, Walter Gostner, Olivier Graefe, Philippe Heller, Philippe Hohl, Christophe Joerin, Florent Joerin, Sébastien Lauper, Denis Leroy, Antoine Magnollay, Michel Noez, Guillaume Oehen, Beat Oertli, Patrice Prunier, Alexandre Repetti, Yvon Rey, Jean-Marc Ribi, Jean-François Rubin, Pierre-Alain Rumley, Sébastien Sachod, Anton Schleiss, Olivier Stauffer, Diego Tonolla, Zsolt Vecsernyés, Christine Weber.

## EMPLACEMENT DES COURS

Les cours seront donnés à la HEIG-VD à Yverdon-les-Bains, sur le site de St-Roch.

## FINANCES D'INSCRIPTION

Ecolage du CAS CHF 6'500.–

- y compris finance d'inscription de CHF 650.–
- y compris encadrement et suivi du travail personnel

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

Afin d'assurer une prestation d'enseignement de qualité, le nombre de participants est limité à 24.

## INSCRIPTION

Le bulletin d'inscription, accompagné d'une lettre de motivation, d'un curriculum vitae et des copies des diplômes, est à envoyer à :

Centre Formation continue HEIG-VD  
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud  
Centre St-Roch, avenue des Sports 20, CP 521  
CH – 1401 Yverdon-les-Bains

Délai : 30 septembre 2018

Documents d'inscription : [www.cas-rce.ch](http://www.cas-rce.ch)

Les admissions seront traitées dans l'ordre d'arrivée des demandes et les places seront attribuées dans la limite fixée du quota d'inscriptions.

En cas de nombre insuffisant d'inscriptions, les organisateurs se réservent le droit d'annuler ou de reporter le programme.

## ORGANISATION

Ce programme de formation continue est proposé par la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), membre de la Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO).

## INFORMATION ET COORDINATION

Responsable du cours : Philippe Heller  
e-mail : [cas-rce@heig-vd.ch](mailto:cas-rce@heig-vd.ch)

# Certificate of Advanced Studies HES-SO (CAS) REVITALISATION DE COURS D'EAU

**Hes·SO**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences and Arts  
Western Switzerland

**heig-vd** HAUTE ÉCOLE  
D'INGÉNIEURIE ET DE GESTION  
DU CANTON DE VAUD  
[www.heig-vd.ch](http://www.heig-vd.ch)

**h e p i a**

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

Université des  
Sciences Appliquées de Zurich

**zhaw** Life Sciences et  
Facility Management  
Institut de l'Environnement  
et des Ressources Naturelles



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Fribourg



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG  
[WWW.FR.CH](http://WWW.FR.CH)

**groupe e**



Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
Association suisse pour l'aménagement des eaux  
Associazione svizzera di economia delle acque



INGENIEURBIOLOGIE  
GÉNIE BIOLOGIQUE  
INGEGNERIA NATURALISTICA  
INSCHENIERA BIOLOGICA

**La Maison  
de la Rivière**

**arpea**

Adresse d'inscription et informations détaillées sur [www.cas-rce.ch](http://www.cas-rce.ch)

**heig-vd** HAUTE ÉCOLE  
D'INGÉNIEURIE ET DE GESTION  
DU CANTON DE VAUD  
[www.heig-vd.ch](http://www.heig-vd.ch)

formation **continue**   
[www.postformation.ch](http://www.postformation.ch)

Centre Formation Continue HEIG-VD, Centre St-Roch, avenue des Sports 20, CP 521, CH - 1401 Yverdon-les-Bains