



Module CAS

8 juin | 16 juin | 30 juin | 6 juillet 2023

Entretien des infrastructures de transport

Le module fait partie du CAS Infrastructures routières et géotechnique et peut être réalisé de manière individuelle.

Entretien des infrastructures de transport

L'infrastructure routière fait partie des systèmes de transport de personnes et de marchandises. Elle relie des villes, des régions et des agglomérations. Par sa fonction de liaison, elle contribue de manière déterminante à la prospérité économique d'une région. Cette utilité doit par conséquent être garantie de façon durable par un entretien optimal des infrastructures. Le module Entretien des infrastructures de transport apporte des connaissances fondamentales concernant l'aide à la décision dans le domaine de la gestion de l'entretien routier. Ceci concerne donc l'inventaire, la surveillance et la planification de l'entretien dans le domaine de l'infrastructure routière soit des chaussées, ouvrages d'art et des équipements d'exploitation et de sécurité (EES).

Objectif

L'objectif de ce module est de familiariser les ingénieurs et les spécialistes du domaine routier ayant de l'expérience dans le domaine de la construction et de l'entretien d'infrastructures routières avec des méthodes et des processus éprouvés relatifs à la gestion de l'entretien d'infrastructures routières et de leurs composants de différents types, tels que chaussée, ouvrages d'art, ainsi qu'équipements d'exploitation et de sécurité (EES).

Public cible

Le module est destiné aux ingénieurs en génie civil (BSc ou MSc/MSE), aux géologues ou à d'autres spécialistes disposant d'une formation équivalente. L'admission des candidats est du ressort des responsables CAS.

Contenu de la formation

- Signification de l'infrastructure de transport
- Structure de l'infrastructure routière et sous-systèmes
- Analyse spécifique des sous-systèmes tracé (chaussée), ouvrages d'art et équipements d'exploitation et de sécurité (EES)
- Etat, relevé d'état et évolution de l'état
- Durée de vie des composants/sous-systèmes

- Mesures d'entretien
- Planification et stratégie d'entretien
- Définition d'un programme de travail et plans financiers
- Niveaux de service, coûts à l'utilisateur et coûts externes, aspects socioéconomiques
- Discussion d'exemples pratiques

Direction du cours et intervenants

Direction du CAS: Prof Dr Nicolas Bueche, BFH

Direction du module: Prof Dr Nicolas Bueche, BFH

Intervenants: Enseignants de Hautes Ecoles ou universités techniques, ainsi que personnes issues de la pratique pouvant provenir des administrations, bureaux d'ingénieurs ou entreprises, experts VSS

Examen et certificat

Il existe deux possibilités de réaliser le module:

- Formation avec examen final: crédits CAS selon ECTS (3 crédits ECTS) et certificat de formation continue VSS
- Formation sans examen final: attestation de participation VSS

Dates du cours

1^{er} jour: Jeudi 8 juin 2023 | 8h45–16h30 | Journée de formation

2^e jour: Vendredi 16 juin 2023 | 9h00–16h30 | Journée de formation

3^e jour: Vendredi 30 juin 2023 | 9h00–16h30 | Journée de formation

4^e jour: Jeudi 6 juillet 2023 | 9h00–16h30 | Journée de formation

Lieux du cours

Hôtel Alpha-Palmiers
Rue du Petit-Chêne 34
1003 Lausanne

Une fois à Lausanne:

De la place de la gare, montez la rue raide «Rue du Petit-Chêne». Elle se trouve à gauche du Mc Donald's. L'hôtel se trouve sur la gauche à 300 m de la place de la gare. Un parking se trouve dans l'hôtel.



Prix

Module individuel avec examen:

3 crédits ECTS et certificat VSS

CHF 3 300 membres VSS (personnes privées,
collaborateurs enregistrés d'institutions)
CHF 3 550 non-membres

Module individuel sans examen:

Attestation de participation VSS

CHF 2 700 membres VSS (personnes privées,
collaborateurs enregistrés d'institutions)
CHF 2 950 non-membres

CAS complet:

12 crédits ECTS

CHF 7 800 membres VSS (personnes privées,
collaborateurs enregistrés d'institutions)
CHF 8 800 non-membres

Repas et documentation compris dans les coûts.

Nombre de participants

Le nombre maximal de participants par module est de 25.

Informations et renseignements

Secrétariat de la VSS:

V. Arzner | 044 269 40 20 | v.arzner@vss.ch

Administration CAS:

K. Zuber | 032 344 02 85 | katja.zuber@bfh.ch

Responsable CAS/module:

N. Bueche | 034 426 41 57 | nicolas.bueche@bfh.ch

Inscription

Les inscriptions doivent se faire par l'inscription online ou par courriel. La demande devra être accompagnée des documents relatifs à la qualification de l'intéressé (CV succinct contenant la formation suivie, l'expérience ainsi que les compétences actuelles).

Délai d'inscription: 5 mai 2023

Inscription: www.mobilityplatform.ch ou info@vss.ch

La demande d'inscription sera confirmée par écrit, l'admission définitive au cours étant communiquée après vérification des documents de qualification. La lettre d'admission sera accompagnée du programme détaillé du cours ainsi que d'un bulletin de versement.

Les règlements concernant la formation continue peuvent être consultés sous www.vss.ch.

Le module *Entretien des infrastructures de transport* fait partie du CAS *Infrastructures routières et géotechnique*.
Le module peut être réalisé de manière individuelle (avec ou sans examen).

CAS Infrastructures routières et géotechnique

Module

Projet d'infrastructure de transport (route) *

- Tracé, carrefours: Construction et dimensionnement
- Optimisation
- Sécurité

Module

Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières *

- Essais sur sols et fondations
- Dimensionnement infrastructure et superstructure
- Dimensionnement géotechnique et analyses de stabilité
- Portance, aptitude au service
- Constructions géotechniques
- Renforcement des chaussées (dimensionnement)
- Géosynthétiques
- Systèmes d'évacuation des eaux, dimensionnement hydraulique, protection des eaux

Module

Travail de mémoire (Travail sur le projet, travail en groupe, présentation de travail de mémoire)

Module

Matériaux et essais sur matériaux *

- Caractérisation des matériaux
- Propriétés et essais sur enrobés
- Types et concepts de revêtements
- Joint de chaussée

Module

Entretien des infrastructures de transport *

- Relevé et développement de l'état
- Techniques d'entretien
- Stratégies et planification d'entretien
- Calcul des programmes des travaux et besoins financiers

Module

Évacuation des eaux *

- Traitement décentralisé/centralisé des eaux de chaussée
- Étude de projet de stations de traitement des eaux de chaussée (SETEC)
- Exploitation et entretien

* Pour le CAS, quatre de ces modules correspondant à au moins 10 crédits ETCS en plus du module Travail de mémoire doivent être réussis.



Entretien des infrastructures de transport

Inscription

Module CAS

Entretien des infrastructures de transport

8 juin | 16 juin | 30 juin | 6 juillet 2023

Inscription online



ou par courriel: info@vss.ch

Délai d'inscription: 5 mai 2023