



Module CAS

23 janvier | 30 janvier | 21 février | 28 février 2020

Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières

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

Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières

Le module «Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières» comprend l'ensemble de la thématique des ouvrages géotechniques de la construction routière, ainsi que le dimensionnement de l'infrastructure et de la superstructure routière. En outre, la problématique des systèmes d'évacuation des eaux et de la protection des eaux est également abordée, ceci dans le contexte de l'étude des infrastructures de transport.

Objectif

Ce module permet d'acquérir les connaissances nécessaires en matière de dimensionnement de l'infrastructure et de la superstructure routière. De plus, les aspects géotechniques et le dimensionnement des couches liées, ainsi que la problématique de l'évacuation des eaux, sont étudiés.

Les aspects normatifs et ceux relatifs à la bonne pratique constituent les bases de l'enseignement. Des exemples issus de la pratique sont utilisés (étude de cas) pour illustrer et approfondir la matière enseignée.

Public cible

Le module est destiné aux ingénieurs (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

- Reconnaissances géotechniques: essais in situ et essais de laboratoire, mise en œuvre et exploitation des résultats
- Approches de calcul et dimensionnement géotechnique
- Ouvrages géotechniques: remblais, stabilisation de pentes, murs poids et Cantilever, parois clouées
- Géotextiles: matériaux, ouvrages géotechniques, propriétés mécaniques
- Droit de la responsabilité civile, couverture d'assurance: domaines d'applications
- Dimensionnement de l'infrastructure et de la superstructure: exigences pour les couches liées et non liées, bases et méthodes de dimensionnement, impacts des conditions climatiques (eau, gel), prise en compte de matériaux spéciaux

- Bases relatives à l'évaluation de la portance et de l'aptitude au service: méthodes de mesures, évaluation de la durée de vie résiduelle d'une chaussée
- Renforcement des chaussées: procédures, méthodes de dimensionnement, appréciation des résultats
- Systèmes d'évacuation des eaux: planification et dimensionnement des installations, relevé d'état, entretien, polluants

Direction du cours et intervenants

Direction du CAS: Prof Dr Nicolas Bueche, BFH

Direction du module: Prof Dr Nicolas Bueche, BFH | Prof Martin Stolz, 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

Examen et certificat

Il existe deux possibilités de terminer le module:

- Formation avec examen final: crédits CAS selon ECTS (2 crédits ECTS) et certificat de formation continue VSS
- Formation sans examen final: attestation de participation VSS

Dates du cours

1^{er} jour: 23 janvier 2020 | 9h00–17h00 | Journée de formation

2^e jour: 30 janvier 2020 | 9h00–17h00 | Journée de formation

3^e jour: 21 février 2020 | 9h00–17h00 | Journée de formation

4^e jour: 28 février 2020 | 9h00–17h00 | Examen

Lieu 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: CHF 2650 membres individuels de la VSS
2 crédits ECTS et certificat VSS CHF 2900 non-membres

Module individuel sans examen: CHF 2050 membres individuels de la VSS
Attestation de participation VSS CHF 2300 non-membres

CAS complet: CHF 7800 membres individuels de la VSS
12 crédits ECTS CHF 8800 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: M. Mächler | 044 269 40 20 | m.maechler@vss.ch
Administration CAS: T. Baumgartner | 034 426 41 76 | tatjana.baumgartner@bfh.ch
Responsable CAS/module: N. Bueche | 034 426 41 57 | nicolas.bueche@bfh.ch

Inscription

Les inscriptions doivent se faire par écrit au moyen du talon ci-après ou par e-mail. 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).

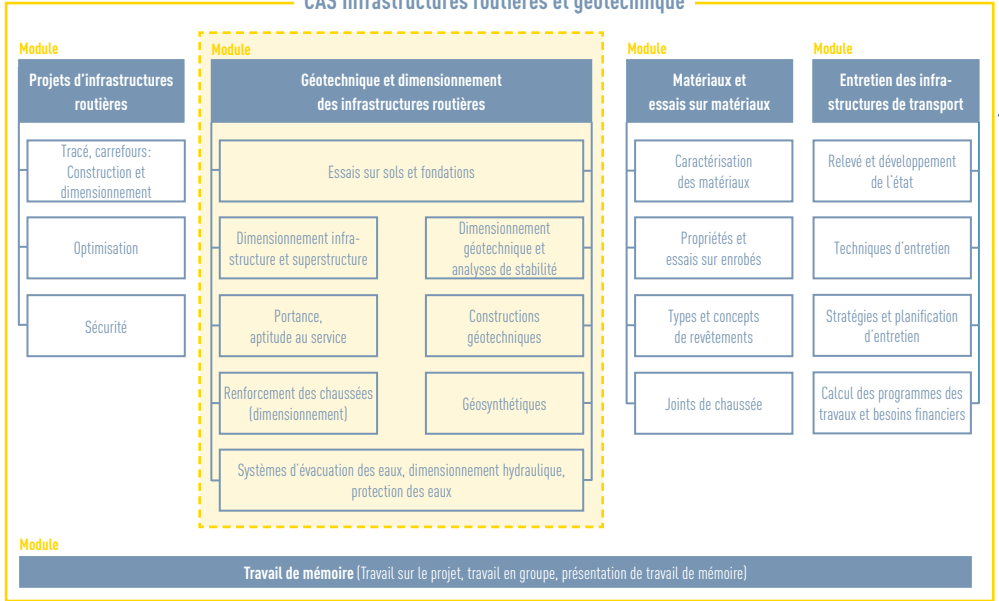
Délai d'inscription: 29 décembre 2019
Inscription: VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich ou info@vss.ch

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 «Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières» 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



Tous les modules, travail de mémoire excepté, sont réalisés en collaboration avec le VSS

CAS Infrastructures routières et géotechnique

Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières

23 janvier | 30 janvier | 21 février | 28 février 2020

- Inscription pour CAS Infrastructures routières et géotechnique
 Module Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières **avec** examen
 Module Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières **sans** examen

Entreprise

Nom / Prénom

Adresse

NPA / Lieu

Téléphone

E-mail

Date / Signature

Délai d'inscription: 29 décembre 2019

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich
 Fax 044 252 31 30 | info@vss.ch



Géotechnique et dimensionnement des infrastructures routières



Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

**Schweizerischer Verband der
Strassen- und Verkehrsfachleute VSS
Sihlquai 255
CH-8005 Zürich**