



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



FORMATION CONTINUE

# CAS HES-SO en Management de projets de construction

**Hes·so**



## Contexte

Dans le secteur de la construction, le contexte de compétition, de complexité et la variété croissante des réalisations requièrent des performances et une productivité toujours plus élevées.

Le management de projets de construction est un ensemble de méthodes reconnues pour mener à bien et avec succès des travaux de construction dans un tel contexte, aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé.

Les attentes vis-à-vis des architectes et ingénieur-e-s qui gèrent des projets de construction pour le compte d'un maître d'ouvrage, d'une entreprise de construction, d'une entreprise générale ou d'une entreprise totale sont multiples. Sont attendues d'eux, non seulement des connaissances techniques, mais aussi la capacité à gérer un projet de manière globale, avec les compétences interdisciplinaires et interpersonnelles correspondantes.



## Objectifs

Cette formation continue offre un « pont théorique et technique » aux responsables de projets pour le compte d'un maître d'ouvrage (public ou privé) ou au sein d'une entreprise de construction, d'une entreprise générale ou totale en les dotant de solides connaissances dans la planification et la gestion de projets de construction.

En complément, les participant-e-s au cours acquerront une vue d'ensemble des techniques de communication, de négociation ainsi que des règlements et procédures en vigueur dans ce secteur.



## Thèmes

### Unité 1

- Structuration et gestion de projets
- Bases de la planification et du suivi de projets
- Économie d'entreprise
- La gestion du changement et les négociations
- Urbanisme, de l'agglomération au plan de quartier, espace public

### Unité 2

- Coûts et prestations
- Assurance dans le domaine de la construction
- Prestations contractuelles des mandataires
- Gestion de la qualité
- Planification des délais dans les phases de projet et de réalisation
- Les concours, organisation, programmes, cahier des charges

### Unité 3

- Mise en soumission et adjudication
- Environnement légal et normatif
- Gestion du changement
- Gestion des processus de la communication
- Implémentation du processus BIM (Building Information Modelling)
- Renchérissement
- Gestion du personnel
- Fonction et rôle du MO
- Energie et climat
- Documentation de l'ouvrage
- Construction en cours d'exploitation

### Unité 4

- Cycle de vie des constructions
- Environnement et écologie dans les projets de construction
- Pilotage intégral par le maître d'ouvrage
- Sécurité des intervenant-e-s
- Réception, test intégral et mise en service
- Energie et climat
- Documentation de l'ouvrage



## Enseignement

- La formation se déroule sur 4 semaines de cours (unités) + 2 samedis répartis sur une année. Chaque unité comprend 5 journées complètes du lundi matin au vendredi soir.
- Trois semaines supplémentaires sont consacrées au travail final, en partie encadré.
- Les cours sont donnés en français.
- La formation demande à chaque participant-e un investissement d'environ 300 heures de travail qui correspondent à 10 crédits ECTS (European Credits Transfert System).
- Le cursus est réparti en 160 heures de cours, d'au moins 40 heures d'études individuelles et 100 heures de travail final.



## Public cible

Cette formation s'adresse :

- aux cadres et collaborateurs ou collaboratrices de la construction (principalement architectes et ingénieur-e-s), chef-fe-s de projets, directeurs ou directrices de travaux
- aux chef-fe-s de projets des maîtres d'ouvrage publics et privés
- aux spécialistes du secteur de la construction



## Conditions d'admission

- Diplôme d'une Haute école comme architecte ou ingénieur-e (titre Bachelor ou équivalent), avec au moins deux ans d'expérience professionnelle comme chef-fe de projets, directeur ou directrice de travaux, ou dans une fonction équivalente.
- Diplôme d'une Haute école dans un autre domaine et attester d'une expérience professionnelle significative et de solides connaissances dans le champ professionnel couvert par le CAS.
- Sans diplôme d'une Haute école, des admissions sur dossier en nombre limité sont possibles pour des spécialistes du secteur de la construction qui peuvent attester d'une formation professionnelle supérieure et une expérience professionnelle correspondante.



## Titre délivré

Certificate of Advanced Studies HES-SO en Management de projets de construction (10 crédits ECTS)



## Coût

- Taxe d'inscription : CHF 200.-
- Taxe de cours pour le CAS : CHF 7'700.-



## Organisation

Le CAS HES-SO en Management de projets de construction est organisé par la HEIA-FR, en partenariat avec la HEIG-VD, CRB, le Building Innovation Cluster, KBOB, Développement Suisse et la Société Suisse des Entrepreneurs.

### Responsable du CAS

Nicolas Gaspoz, Ing. Électricien EPFL – MBA UniGE, nicolas.gaspoz@sesames.ch



## Informations et inscription

E-mail : [formation.continue-heia@hefr.ch](mailto:formation.continue-heia@hefr.ch)

Téléphone : +41 26 429 66 06 / +41 26 429 65 98

Site internet : [→ go.heia-fr.ch/cas-mpc](https://go.heia-fr.ch/cas-mpc)



Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg  
Formation continue  
Boulevard de Pérolles 80  
1700 Fribourg

Service de communication HEIA-FR  
Janvier 2026