



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

Bâti

&

Ressources



FORMATION CONTINUE

CAS HES-SO en Restauration et adaptation du patrimoine

Hes·so



Contexte

Le patrimoine culturel bâti est constitutif de notre identité. Il est soumis à une forte pression d'adaptation liée à la crise énergétique et climatique, à la volonté de densification et aux exigences de confort actuelles. Pour accompagner cette mutation de société, il est nécessaire de bien connaître les spécificités de ce patrimoine et les possibilités et limites de son adaptation.

Il n'existe aujourd'hui pas suffisamment de professionnel·les formé·es pour accompagner ces changements. Le travail dans l'existant nécessite des compétences architecturales, historiques, constructives et techniques, ainsi qu'une capacité à travailler en réseau.

Dans le cadre de ce CAS, vous apprenez à établir un diagnostic détaillé des bâtiments et à développer des stratégies qui permettent d'adapter ce patrimoine aux défis actuels et futurs, tout en conservant sa valeur historique intégrale.



Objectifs

- Reconnaître les caractéristiques architecturales, constructives et techniques des bâtiments à caractère patrimonial, leur environnement et leur cadre légal spécifique
- Analyser les bâtiments selon une approche globale et établir un diagnostic détaillé
- Développer des stratégies qui permettent d'adapter ce patrimoine aux défis actuels et futurs, tout en conservant sa valeur historique intégrale
- Choisir des matériaux adaptés et élaborer des détails durables
- Communiquer autour des enjeux de la restauration et de l'adaptation des bâtiments à caractère patrimonial



Thèmes

Module 1 : Connaître et restaurer

- Cadre général et bases légales
- Principes de conservation et histoire de l'architecture
- Connaissance des matériaux et de leur mise en œuvre
- Diagnostic de l'existant
- Méthodes de restauration et soins aux bâtiments
- **Travail personnel : Diagnostic et concept de restauration**

Module 2 : Adapter et transformer

- Analyse de l'existant sous l'angle des obsolescences
- Adaptation aux enjeux énergétiques et climatiques
- Intégration au site et enjeux de densification
- Détails constructifs et matériaux adaptés
- Scénarios d'adaptation durables
- **Travail personnel : Projet d'adaptation-transformation**



Enseignement

La formation, d'une durée totale d'environ **300 heures de travail** est organisée en **deux modules**. Chaque module est réparti sur 9 jours de cours et 75 heures de travail personnel. Les modules peuvent être suivis séparément, sous réserve de places disponibles. La réussite du module 1 est requise pour la participation au module 2. Les formes d'enseignement sont variées et mêlent cours, exercices, ateliers, études, visites sur le terrain et travaux en groupe. Le travail personnel (intégré dans chaque module) est une application de la thématique du cours. Le CAS est délivré après la réussite des deux travaux personnels.



Public cible

Architectes, ingénieur-es en génie civil, historien-nes de l'art, collaborateurs et collaboratrices des services administratifs liés à la conservation et restauration des bâtiments, professionnel-les de la construction.



Titre délivré

Certificate of Advanced Studies HES-SO en Restauration et adaptation du patrimoine



Conditions d'admission

- **Diplôme d'une haute école dans le domaine du champ professionnel couvert par le CAS** (titre Bachelor ou équivalent)
- **Diplôme d'une haute école dans un autre domaine** avec une expérience professionnelle d'au moins deux ans dans le domaine et connaissances solides dans le champ professionnel couvert par le CAS
- **Titre du tertiaire B (p.ex. titre ES ou Brevet fédéral) dans le champ professionnel couvert par le CAS** avec une expérience professionnelle d'au moins trois ans dans le domaine du bâtiment
- **Titre du tertiaire B (p.ex. titre ES ou Brevet fédéral) dans un autre domaine** avec une expérience professionnelle d'au moins cinq ans et connaissances solides dans le champ professionnel couvert par le CAS
- **Admissions sur dossier (en nombre limité)** : expérience professionnelle d'au moins cinq ans dans le domaine du bâtiment et connaissances solides dans le champ professionnel couvert par le CAS, avoir suivi et acquis les connaissances scientifiques ou méthodologiques nécessaires au suivi de la formation



Coûts

Inscription	CHF 200.-
Cours module 1	CHF 3'150.-
Cours module 2	CHF 3'150.-
CAS complet	CHF 6'300.-



Organisation

Le CAS HES-SO en Restauration et adaptation du patrimoine fait partie de la formation continue Bâti & ressources qui se décline en 3 CAS portés par la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg et l'École polytechnique fédérale de Lausanne. Il est organisé avec le soutien des services cantonaux de la conservation et de l'énergie, Patrimoine Suisse et la SIA.

Responsables du CAS

Jean Luc Rime, architecte, professeur associé, HEIA-FR

Stefanie Schwab, dipl. ing. architecte, professeure associée, HEIA-FR



Informations et inscription

E-mail : formation.continue-heia@hefr.ch

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

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



Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg

Formation continue

Boulevard de Pérolles 80

1700 Fribourg

Service de communication HEIA-FR

Décembre 2025