

Description

Les architectes conçoivent, rénovent et transforment des bâtiments résidentiels (appartements, villas, chalets, etc.), commerciaux, administratifs ou industriels. Ils élaborent et proposent des projets de construction qui répondent aux aspirations et aux besoins de la clientèle. Ils interviennent à tous les stades d'un projet, depuis la conception d'un bâtiment jusqu'à la fin des travaux en tenant compte des contraintes techniques, des coûts et des délais d'exécution.

Leurs principales activités consistent à:

Conception d'un projet

- anticiper et cerner au plus près les besoins du maître d'ouvrage (commanditaire);
- concrétiser les désirs et les suggestions des clients par des esquisses et des dessins sommaires;
- effectuer une étude de faisabilité d'un projet de construction, tenir compte des caractéristiques du terrain, des impératifs économiques, des règlements;
- conseiller la clientèle sur le genre, le style, les dimensions du projet et sur le choix des matériaux; évaluer les coûts et la durée prévue des travaux, proposer un concept et un programme cohérent de construction;

Réalisation d'un projet

- représenter l'apparence du projet définitif, établir des plans d'ensemble numérisés, des photomontages, des images 3D et parfois une maquette;
- préparer des plans d'exécution détaillés et de distribution intérieure d'agencement;
- demander le permis de construire selon des modalités et des procédures particulières en constituant un dossier avec des plans et des documents officiels;
- lancer des appels d'offres, adresser les soumissions à diverses entreprises (maçonnerie, menuiserie, électricité, etc.), négocier les prix, établir les contrats et attribuer les travaux;

Direction des travaux

- s'assurer que les entreprises exécutent les travaux dans les délais et contrôler leur réalisation en conformité avec les plans et dans les limites budgétaires prévues;
- coordonner l'ensemble des travaux jusqu'à réception de l'ouvrage, résoudre d'éventuels problèmes, corriger les imperfections et rédiger le procès-verbal qui rend compte de l'avancement des travaux au maître d'ouvrage;
- contrôler les factures des entreprises, organiser leurs paiements et régler tous les problèmes administratifs.

Environnement de travail

Les architectes exercent leurs activités tantôt au bureau pour la conception et réalisation de projets et tantôt sur les chantiers pour le contrôle et la coordination des travaux. Souvent à la tête d'une petite équipe constituée de dessinateurs et de dessinatrices, ils collaborent régulièrement avec d'autres spécialistes de la construction (ingénieurs civils, entrepreneurs, architectes d'intérieur, etc.). Leurs horaires sont en principe réguliers, mais certains chantiers exigent beaucoup de disponibilité.

Formation

La formation d'architecte s'acquiert dans une haute école spécialisée.

Lieux

- Fribourg et Genève.

Durée

- 6 semestres pour le bachelor et 4 semestres supplémentaires pour le master.

Conditions d'admission

- CFC et maturité professionnelle dans le domaine d'études;
- maturité gymnasiale ou maturité spécialisée ou maturité professionnelle avec un autre CFC + 1 an de pratique professionnelle dans un atelier d'architecture;
- autres profils, s'adresser à l'école.

Titres obtenus

- Bachelor et/ou Master of Arts HES en architecture.

Contenu

Cycle bachelor

Mathématiques et physique, histoire et théorie de l'architecture, construction et énergie, informatique et plastique, gestion de projet d'architecture, physique et structure, physique et installations, défauts de construction, méthodes et outils, ateliers, options, travail de bachelor.

Cycle master

Approches transdisciplinaires et multiculturelles, modules à option (Gestion et processus / Espace de vie / Ville et territoire), travail de master. L'enseignement se déroule en parallèle sur 3 écoles (Fribourg, Genève et Berthoud) et en 3 langues (français, allemand et anglais).

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Bonne représentation spatiale
- Créativité et imagination
- Capacité d'analyse
- Esprit de décision
- Aptitude à travailler en équipe
- Facilité de contact
- Facilité pour le dessin

Perspectives professionnelles

Les architectes travaillent généralement dans des bureaux d'architecture, d'urbanisme et d'aménagement du territoire, des entreprises générales de construction, des bureaux chargés de la construction ou de la restauration d'édifices historiques, des services techniques des administrations publiques, des agences immobilières, etc. Ils ont également la possibilité de se spécialiser dans les études de faisabilité, la restauration du patrimoine bâti, l'acoustique des bâtiments, les expertises immobilières, les assurances, etc. Ils peuvent être indépendants installés à leur propre compte ou collaborateurs, gérants, conseillers, etc. Sur présentation d'un dossier, les architectes peuvent se faire inscrire dans le registre suisse des ingénieurs, architectes et techniciens (REG). Les débouchés sont fortement liés à l'évolution de la conjoncture économique dans le secteur de la construction.

Perfectionnement

Les architectes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours proposés par la Société suisse des ingénieurs et architectes (SIA), Swiss Engineering UTS ou par les organisations du monde du travail;
- Bachelor et Master of Arts en architecture, études complémentaires à l'EPF de Lausanne (passerelle HES-EPF);
- Certificate ou Master of Advanced Studies (CAS - MAS) dans les domaines de l'architecture, de l'ingénierie du territoire, de l'immobilier, des énergies renouvelables, offerts par les universités ou hautes écoles;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement et www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Architecte d'intérieur HES/Architecte d'intérieur HES
- Architecte EPF/Architecte EPF
- Ingénieur HES en architecture du paysage/Ingénieure HES en architecture du paysage
- Ingénieur HES en génie civil/Ingénieure HES en génie civil
- Ingénieur HES en géomatique/Ingénieure HES en géomatique

Adresses

Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Département de la construction
Bd de Pérolles 80
Case postale 32
1700 Fribourg
Tél.: 026 429 66 11
<http://www.heia-fr.ch>

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA)
Construction et environnement
Site Genève
Rue de la Prairie 4
1202 Genève
Tél.: 022 546 24 00
<http://hepia.hesge.ch>

Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA)
Bureau
Case postale
8027 Zurich 27
Tél.: 044 283 15 15
<http://www.sia.ch>