

Ton avenir, un métier dans la construction !

49 choix de carrières qui
pourraient te plaire !

Bâtis
ton avenir !

Choisis
l'apprentissage

L'apprentissage offre
une expérience terrain,
facilitant l'intégration
professionnelle !

Découvre les
diverses
possibilités de
formations



Table des matières



Projeteurs - planificateurs

Dessinateur : architecture paysagère	4
Dessinateur : architecture	5
Dessinateur : génie civil.....	6
Dessinateur : planification du territoire	7
Dessinateur-constructeur sur métal	8
Géomaticien	9
Maquettiste d'architecture	10
Planificateur-électricien	11
Projeteur en technique du bâtiment chauffage	12
Projeteur en technique du bâtiment sanitaire	13
Projeteur en technique du bâtiment ventilation	14

Constructeurs

Charpentier	15
Constructeur d'appareils industriels	16
Constructeur d'éléments en béton préfabriqués	17
Constructeur de fondations	18
Constructeur de routes	19
Constructeur de sols industriels et de chapes	20
Constructeur de voies ferrées	21
Constructeur métallique	22
Maçon	23
Paveur	24
Echafauteur	25
Tailleur de pierre	26

Techniciens du bâtiment

Calorifugeur-tôlier	27
Céramiste industriel	28
Constructeur d'installations de ventilation	29
Electricien de montage	30
Electricien de réseau	31
Ferblantier	32
Installateur-électricien	33
Installateur en chauffage	34

Installateur sanitaire	35
Monteur frigoriste.....	36
Poêlier-fumiste	37
Couvreur	38
Ramoneur	39
Informaticien du bâtiment	40

Aménagistes intérieurs et extérieurs

Carreleur.....	41
Ebéniste	42
Horticulteur : paysagisme	43
Menuisier	44
Peintre	45
Plâtrier constructeur à sec	46
Poseur de sols-parquet.....	47
Vitrier	48

Et après ?

Architecte	49
Ingénieur civil.....	50
Technicien ES en conduite des travaux	51

Nos sources	52
--------------------------	----

Scanne le QR-Code au bas de la page du métier de ton choix, qui te permettra de découvrir de plus amples informations sur cette profession !

L'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.





Projeteurs – planificateurs

Dessinateur : architecture paysagère

En tant qu'apprenti dessinateur en architecture paysagère, tu seras formé à élaborer des projets d'aménagements paysagers pour des espaces résidentiels, commerciaux, publics ou routiers en collaboration avec un ingénieur. Tes principales tâches incluront :

- la préparation des plans d'exécution pour des jardins, parcs, zones de loisirs, centres sportifs et cimetières.
- la création de plans de plantations et seras impliqué dans le choix des plantes.

Ton rôle te demandera d'être polyvalent, car tu alterneras entre le travail en bureau et des interventions sur le terrain. En plus de l'architecture et de l'aménagement paysager, tu acquerras des notions de base en génie civil et en planification du territoire. Tu collaboreras régulièrement avec des professionnels du bâtiment et de l'horticulture pour mettre en valeur des sites et contribuer à un environnement harmonieux, quelles que soient les conditions météorologiques.



Trouve également des informations sur le site internet de **Jardin Suisse** du canton de Fribourg : www.jardinsuisse.ch.





Projeteurs – planificateurs

Dessinateur : architecture

Lors de ta formation de dessinateur en architecture, tu seras chargé de préparer des plans d'exécution et de détails pour la construction, la transformation ou la rénovation de bâtiments. Tes responsabilités incluront :

- la réalisation de dessins et de plans tout en tenant compte de multiples contraintes techniques, ainsi que la coordination et la supervision des travaux sur les chantiers.

Tu travailleras en étroite collaboration avec les architectes qui te fourniront les esquisses et les indications nécessaires à l'élaboration des plans. Tu interviendras également auprès des maîtres d'œuvre et des ingénieurs lors de la préparation des projets. Sur les chantiers, tu seras amené à collaborer avec divers professionnels du secteur de la construction.



sia

schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
società suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

A F M C

F V B B

Trouve également des informations sur le site internet de l' **AFMC** www.afmc.ch ou sur celui de la **Société suisse des ingénieurs et architectes** www.sia.ch !



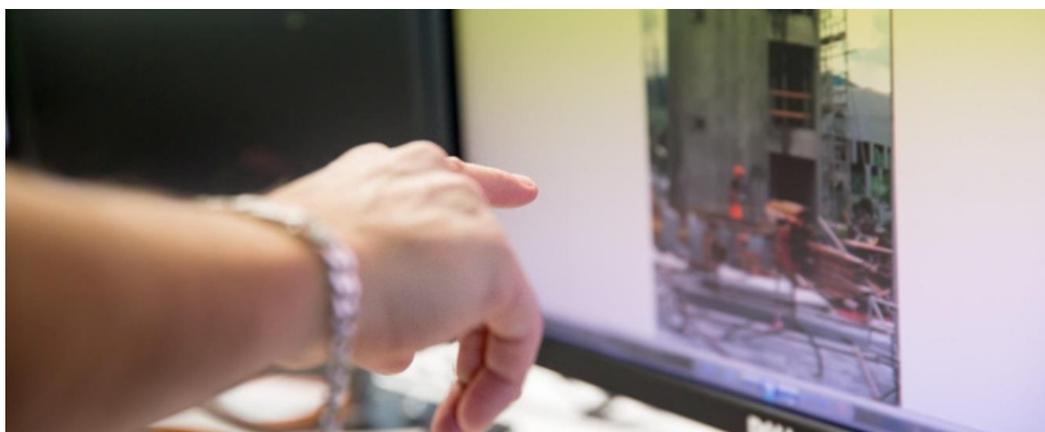


Projeteurs – planificateurs

Dessinateur : génie civil

Pendant ta formation de dessinateur en génie civil, tu apprendras :

- L'élaboration de plans pour la construction de voies de communication, de ponts, de tunnels et de canalisation
- La préparation des plans d'études et d'exécution ;
- La création de schémas, croquis et plans de réalisation à l'aide d'un outil informatique de dessin assisté ;
- L'établissement des listes de matériaux ainsi que le calcul de coûts pour les projets de construction.
- Contrôler et coordonner les travaux.



Principalement en collaboration avec des ingénieurs en génie civil, tes tâches seront très variées car les projets à réaliser sont tous différents. Tu auras aussi l'occasion de t'occuper totalement ou presque d'un dossier ; de l'esquisse d'un projet de construction à sa réalisation.



Trouve également des informations sur le site internet de l'AFMC www.afmc.ch !





Projeteurs – planificateurs

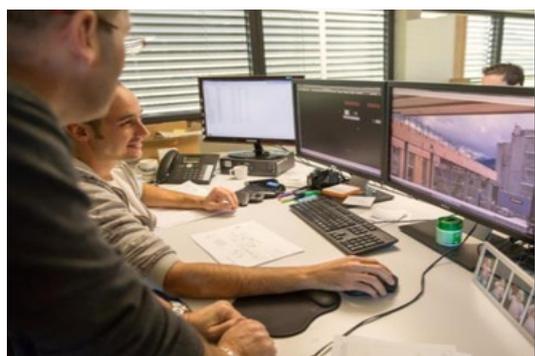
Dessinateur : planification du territoire

En collaboration étroite avec des urbanistes et des architectes pour sélectionner les équipements, tu seras principalement formé à :

- Réaliser des plans techniques d'affectation et d'utilisation de terrains pour l'artisanat, l'industrie, les loisirs et les transports ;
- Définir les équipements nécessaires à l'aide de cartes nationales ou thématiques.



Tu auras également affaire à des aménagistes et des ingénieurs civils et en environnement. Tu pourras aussi te rendre sur le terrain afin de récolter des informations utiles, notamment quant à l'emplacement des arbres, des places de parking, de la signalisation ou alors pour évaluer la densité du trafic et mesurer l'intensité du bruit.



sia

schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects



Trouve également des informations sur le site internet de l' **AFMC** www.afmc.ch ou sur celui de la **Société suisse des ingénieurs et architectes** www.sia.ch !





Projeteurs – planificateurs

Dessinateur-constructeur sur métal

En tant qu'apprenti dessinateur-constructeur sur métal tu acquerras les compétences pour :

- Créer toutes sortes d'édifices métalliques pour différents bâtiments, tels que des usines, des stades ou des immeubles d'habitation ;
- Elaborer des plans de détails de constructions neuves ou de remises en état de charpentes métalliques, de façades, de portes ou de fenêtres.



Sous la supervision des chefs de projets au sein de bureaux techniques pour la réalisation des plans, et en étroite collaboration avec des ingénieurs, techniciens et constructeurs métalliques, tu seras également amené à interagir avec les équipes des ateliers de fabrication. Les créations intègrent différents matériaux comme l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium, le verre et les matières synthétiques et isolantes.



Trouve également des informations sur le site internet de Metaltec Fribourg www.metaltecsuisse.ch/fr/ !





Projeteurs – planificateurs

Géomaticien

Lors de ta formation de géomaticien, ta principale responsabilité sera de saisir et traiter des données, principalement informatiques, afin de maintenir à jour les registres fonciers, si tu choisis cette voie. En parallèle, tu apprendras également :

- **La mensuration officielle** : cela inclut la mesure des limites de biens-fonds et d'autres objets tels que des bâtiments, routes, etc. Cette spécialisation couvre la saisie, l'actualisation, la représentation, la gestion et la commercialisation d'informations géoréférencées essentielles pour le registre foncier fédéral.
- **La géoinformatique** : tu apprendras à gérer, analyser et conserver des données géoréférencées à l'aide de systèmes informatiques et d'autres applications.
- **La cartographie** : tu développeras les compétences nécessaires pour interpréter des données et créer divers types de cartes géographiques, ainsi que des plans de villes ou de régions.



Considérée comme une ressource importante du 21ème siècle, la géoinformation constitue une base essentielle permettant de reproduire et d'analyser les diverses situations prévalant sur les plans juridiques, techniques, d'aménagement, écologiques et économique au sein d'un territoire géographiquement défini.

A cette fin, des informations géographiques appropriées doivent être saisies, traitées puis diffusées.

Principalement en collaboration avec des architectes et des ingénieurs en environnement et en génie civil, le travail s'exerce à l'extérieur pour les levées de terrain et le recueil des informations, mais aussi au bureau pour la gestion des données et l'établissement des plans cadastraux.

Le métier peut cependant être éprouvant, faute des conditions météorologiques et de la densité du trafic aux abords des autoroutes.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association fribourgeoise des géomètres : www.geofribourg.ch !





Projeteurs – planificateurs

Maquettiste d'architecture

Durant cette formation, tu devras apprendre à être autonome car la plupart du temps, tu travailleras seul ou en petite équipe dans les ateliers. Tu seras également chargé de :

- Réaliser des modèles réduits d'ouvrages en trois dimensions, notamment pour le bâtiment, le génie civil et l'aménagement du territoire ;
- Coordonner les études et les chantiers.



Les maquettes réalisées doivent être à l'échelle et d'après les plans fournis. Elles servent à améliorer la compréhension d'un projet architectural et à permettre de mieux estimer les volumes, les espaces et la situation d'une construction dans une région.

Tu collaboreras principalement avec des architectes, des ingénieurs, des promoteurs immobiliers, des maîtres d'ouvrage et des collectivités locales.

sia

schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects



Trouve également des informations sur le site internet de l' **AFMC** www.afmc.ch ou sur celui de la **Société suisse des ingénieurs et architectes** www.sia.ch !





Projeteurs – planificateurs

Planificateur-électricien

Sous la direction d'ingénieurs ou de techniciens, ton travail consistera à :

- Contribuer à la réalisation de projets d'installations électriques dans différents bâtiments ;
- Etablir des plans d'avant-projet et des plans d'exécution d'installations variées, parfois complexes, comprenant des réseaux électriques, des réseaux de télécommunications et des systèmes de sécurité ;
- Contrôler et surveiller des travaux.



Tu travailleras principalement dans un bureau technique d'une entreprise d'installations électriques, d'un distributeur d'énergie électrique, d'un bureau d'ingénieurs ou dans des télécommunications.

Tu pourras également te rendre sur les chantiers afin d'observer l'avancée des travaux.



EIT.fribourg-freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de l' EIT de Fribourg <https://www.eit-fr.ch/fr/>





Projeteurs – planificateurs

Projeteur en technique du bâtiment chauffage

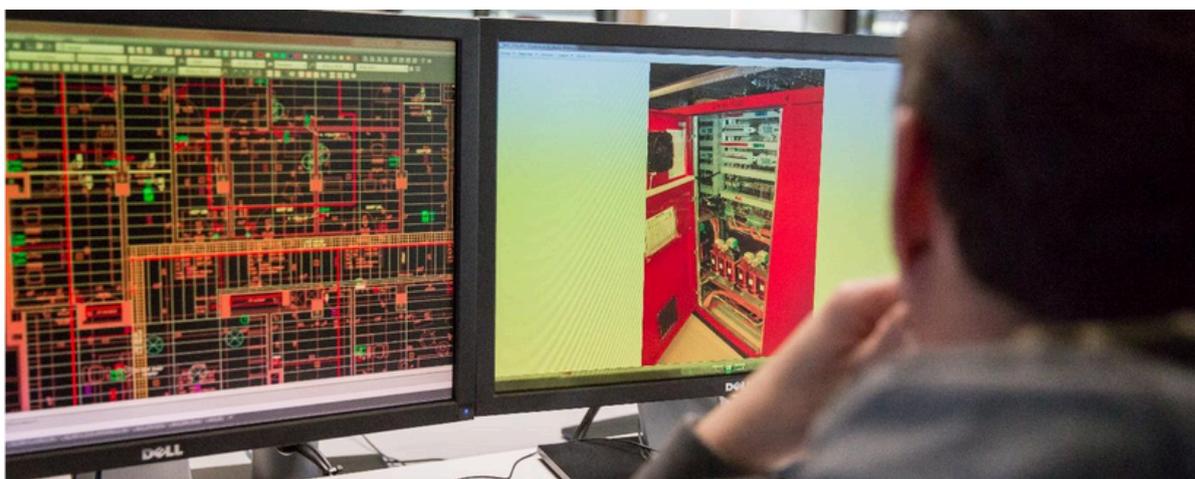
En tant que projeteur en technique du bâtiment chauffage, tu concevras des systèmes de chauffage pour divers bâtiments.

Activités principales :

- **Au bureau technique** : Analyser les plans, conseiller sur les systèmes de chauffage, réaliser des dessins, calculer les besoins calorifiques, négocier avec les fournisseurs, rédiger des offres, et préparer des plans d'exécution.
- **Sur le chantier** : Coordonner le travail des installateurs, vérifier la conformité des travaux, contrôler les locaux des chaudières, et assurer le respect des normes de sécurité.

Environnement de travail :

Tu travailleras principalement au bureau sur ordinateur et tu te rendras sur les chantiers pour la coordination. Les horaires sont généralement réguliers.





Projeteurs – planificateurs

Projeteur en technique du bâtiment sanitaire

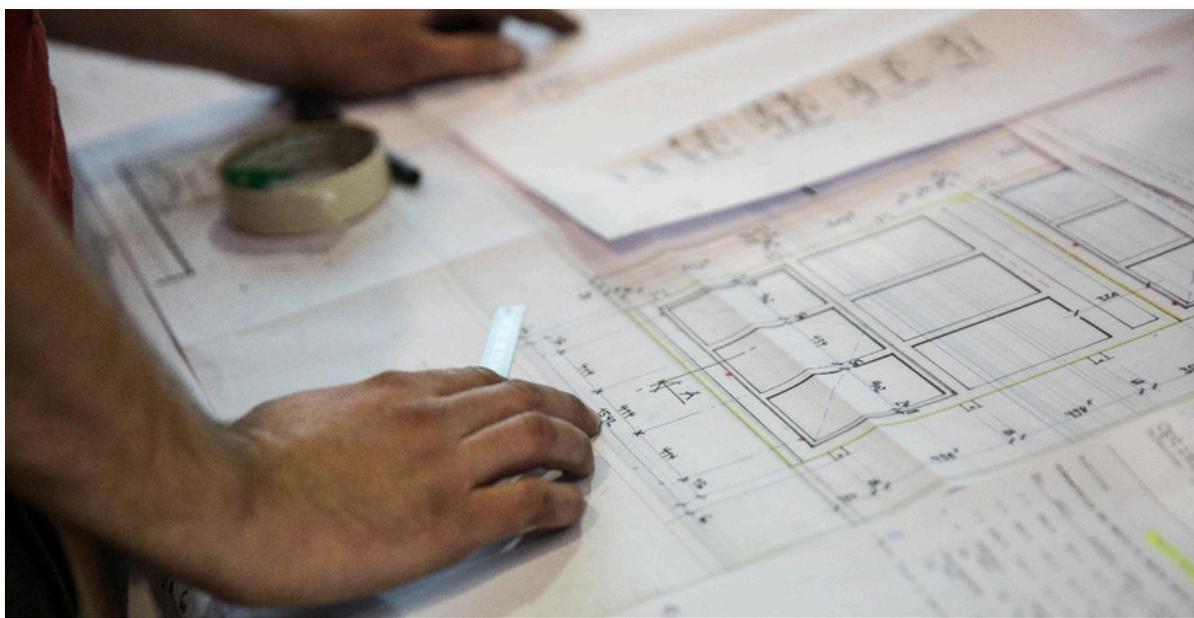
En tant que projecteur en technique du bâtiment sanitaire, ton travail sera composé de plusieurs tâches :

- Contribuer à la réalisation de projets d'alimentation en eau et en gaz, d'évacuation des eaux usées et d'équipements en lavabos et en douches ;
- Dessiner, calculer et négocier avec les fournisseurs pour les équipements.

Planifier le travail des monteurs sanitaires et conseiller les maîtres d'œuvre ou leurs mandataires sur le choix des systèmes et du matériel font aussi partie de cette profession.



Tes responsabilités seront diverses : tu concevras et ajusteras des dessins d'installations sanitaires au bureau technique, tout en travaillant sur les chantiers. Là, tu collaboreras étroitement avec d'autres professionnels du bâtiment, comme les architectes, ingénieurs et maçons, pour garantir la coordination et le bon avancement des travaux.



 **suissetec**
Fribourg | Freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suissetec-fribourg.ch !





Projeteurs – planificateurs

Projeteur en technique du bâtiment ventilation

Si tu décides de faire un apprentissage de projeteur en technique du bâtiment, ton entreprise te formera afin que tu saches :

- Contribuer à la réalisation de projets d'installations, parfois complexes, destinées à l'aspiration des poussières ou des gaz, à la climatisation et au traitement de l'air ;
- Dessiner, calculer et négocier avec les fournisseurs pour les équipements.
- Planifier le travail des constructeurs d'installations de ventilation
- Conseiller les maîtres d'œuvre ou leurs mandataires sur le choix des systèmes et du matériel



Tes tâches seront diverses et variées. Tu travailleras au bureau technique pour élaborer ou rectifier des dessins d'installations de ventilation, et tu interviendras également sur les chantiers, où tu collaboreras principalement avec d'autres professionnels du bâtiment, tels que les architectes, ingénieurs et maçons, afin de coordonner et suivre l'avancement des travaux.



 **suissetec**
Fribourg | Freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg**
www.suissetec-fribourg.ch !





Constructeurs

Charpentier

Dans le rôle d'apprenti charpentier tu acquerras les compétences pour :

- Préparer, façonner et édifier des constructions en bois.
- Fabriquer, installer et rénover des constructions en bois telles que des maisons individuelles ou des halles d'exposition ou de sport ;
- Effectuer des travaux d'isolation thermique et phonique ainsi que de protection contre l'humidité dans de nouveaux bâtiments ou dans la rénovation d'ouvrages anciens.



En atelier, tu te concentreras sur la prise de mesures, la conception de plans et la préfabrication d'éléments en bois. Lors des interventions sur chantier, tu te consacreras à l'assainissement et à l'entretien de la charpente, tout en prenant en charge la préparation de l'outillage, l'organisation du transport et la coordination des moyens de levage.



Sous la direction de contremaîtres ou de techniciens du bois, tu seras amené à travailler en équipe en raison du poids, de l'envergure et de la hauteur de certaines structures.

Le travail dépend des conditions météorologiques et les consignes de sécurité sont très strictes (casque, harnais, etc...). Sur les chantiers, tu auras également affaire aux autres corps de métier de la construction.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association fribourgeoise des entreprises de menuiserie, ébénisterie, charpenterie et fabriques de meubles : www.afmec.ch ou sur le site internet www.frm-bois-romand.ch.



Constructeurs

Constructeur d'appareils industriels



Durant cette formation, tu devras apprendre à être autonome car tu travailleras en petite équipe, dans des locaux généralement vastes et bruyants. Tu auras également une vue globale du processus de fabrication, de l'élaboration du projet aux derniers réglages. Tu seras formé afin de savoir :

- Construire, monter et mettre en service des appareils, des machines et des installations en métal telles que des télécabines, des ascenseurs ou des trams.
- Façonner, assembler en respectant les données techniques, les plans de construction ou les modèles fournis, des plaques de tôles, des profilés ou des tubes métalliques.



Mais la création d'appareils neufs n'est pas la seule tâche du métier : réparer et procéder au remplacement de pièces métalliques détériorées en font aussi partie.



Principalement en collaboration avec les dessinateurs-constructeurs industriels qui te fourniront les plans, tu auras également affaire aux automaticiens, électroniciens, informaticiens et ingénieurs partenaires dans l'application des technologies de pointe.



Trouve également des informations sur le site internet de **Metaltec Fribourg**
www.metaltecsuisse.ch/fr/ !





Constructeurs

Constructeur d'éléments en béton préfabriqués

Si tu décides de te former pour devenir constructeur d'éléments en béton préfabriqués, tu apprendras à :

- Confectionner des pièces en béton ou en pierres artificielles, utilisées dans la construction de bâtiments et d'aménagements extérieurs tels que des balcons ou des bacs à fleurs
- Mettre en place des travaux préparatoires
- Stocker, transporter et monter les pièces
- Entretenir les machines ainsi que ta place de travail



Au cours de cette formation, tu renforceras ton esprit d'équipe. Tu travailleras principalement en atelier selon des horaires réguliers. Cependant, il pourra t'arriver de te rendre sur des chantiers pour effectuer des relevés, superviser la livraison ou participer au montage d'un élément.





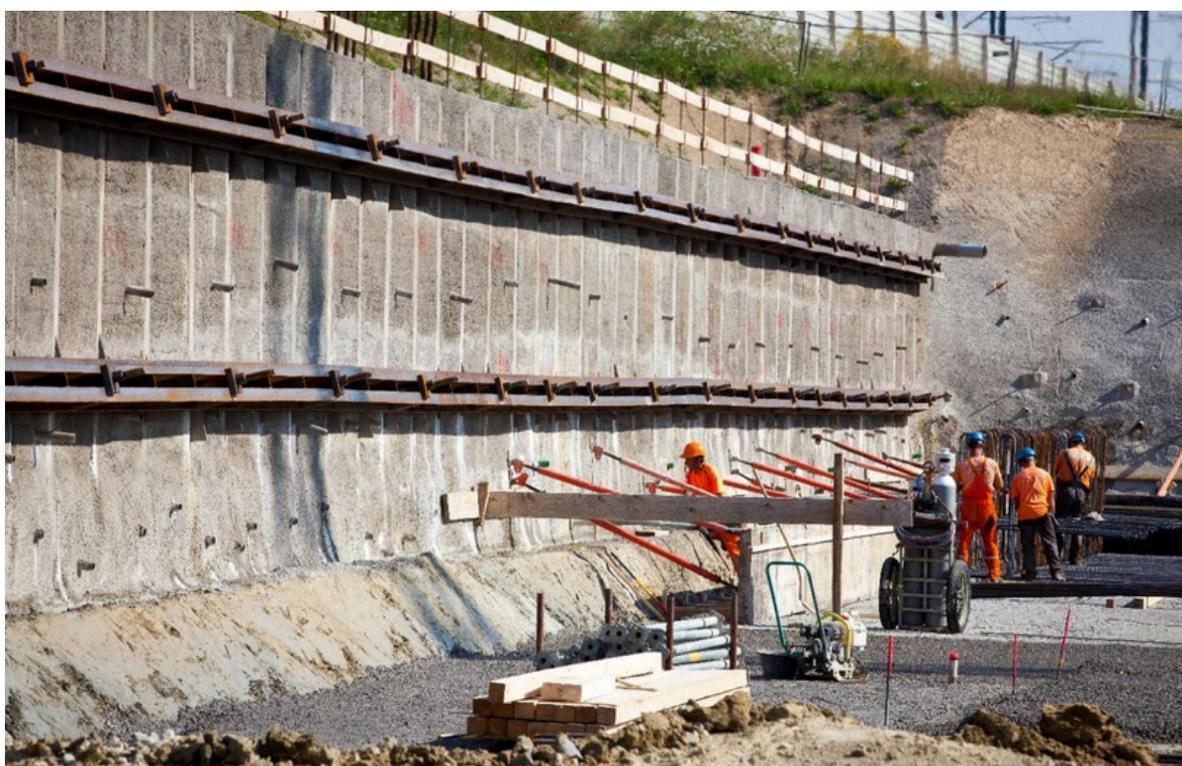
Constructeurs

Constructeur de fondations

Au cours de cette formation, tu développeras ton esprit d'équipe et collaboreras principalement avec des ingénieurs en génie civil ou environnemental, ainsi qu'avec des géologues et des hydrogéologues. Cependant, tu seras également amené à :

- Réaliser des sondages de sols et effectuer des prélèvements pouvant aller jusqu'à une dizaine de mètres de profondeur
- Exécuter des travaux de captage pour l'approvisionnement en eau potable

Si tu choisis de suivre cette formation, tu devras travailler en extérieur, quelles que soient les conditions météorologiques, sur des chantiers de construction ou de génie civil. Tu seras également tenu de porter les équipements de protection nécessaires pour garantir ta sécurité.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** www.ffe-fbv.ch !



Constructeurs

Constructeur de routes



En tant que constructeur de routes tu collaboreras quotidiennement avec les autres corps de métiers du génie civil et du bâtiment. Tu auras des tâches variées telles que :

- Préparer et aménager des routes, des aires de stationnement, des voies de circulation publiques, commerciales, industrielles ou résidentielles
- Construire ou reconstituer des chaussées
- Mettre en place des canalisations et des bordures de trottoirs
- Réaliser des revêtements bitumineux en béton



Le terrassement et le bétonnage de revêtements sont des tâches importantes dans le métier, lesquelles exigent de porter des équipements de sécurité de couleur voyante et de travailler à l'extérieur, sur des chantiers de génie civil ou de construction, par tous les temps.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** www.ffe-fbv.ch !





Constructeurs

Constructeur de sols industriels et de chapes

Au cours de ta formation de constructeur de sols industriels tu découvriras comment :

- Préparer et poser divers matériaux tels que du mortier ou de la résine pour réaliser différents types de sols répondant à des exigences précises
- Mettre en œuvre, manuellement ou à l'aide de machines, diverses sortes de matériaux : mortiers, résines, agrégats extra-durs, etc.; respecter les recommandations du fabricant et les règles de protection de l'environnement;
- Entretien et nettoyer les machines et les outils



Un critère des plus importants qui peut être demandé pour la réalisation des sols est : une bonne résistance à de fortes charges, aux vibrations, à l'usure, aux variations thermiques ou aux produits chimiques, dans toutes sortes de bâtiments comme des maisons individuelles, des salles et terrains de sport ou encore des bâtiments industriels ou commerciaux.

Durant cette formation, tu développeras ton esprit d'équipe et exercera tes activités sur des chantiers de génie civil ou de constructions, parfois à l'extérieur



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs**
www.ffe-fbv.ch !

Constructeurs

Constructeur de voies ferrées



Durant ton apprentissage de constructeur de voies ferrées, tu développeras ton esprit d'équipe et travailleras à l'extérieur, par tous les temps. Tu apprendras également à :

- Poser les rails et monter les aiguillages pour la circulation des trains, des trams et des chemins de fer en montagne
- Contrôler, entretenir ou remplacer des voies ferrées existantes
- Aménager de nouvelles lignes ferroviaires
- Exécuter des travaux de bétonnage
- Construire des voies ballastées afin que le transport des voyageurs et des marchandises s'effectue sur un réseau ferré sûr et fiable



Les travaux de contrôle et d'entretien sont importants car ils permettent de garder un niveau de sécurité élevé.

Principalement en collaboration avec des assistants-constructeurs de voies ferrées, tu superviseras leurs travaux.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** www.ffe-fbv.ch !



Constructeurs

Constructeur métallique



Au cours de ta formation de constructeur métallique tu apprendras des tâches variées, tant en atelier que sur les chantiers. A la fin de ta formation tu seras capable de :

- Fabriquer et monter les différentes parties métalliques d'un bâtiment comme des façades ou des charpentes métalliques
- Façonner des profilés et des pièces sur mesure de taille parfois imposante, puis les transportent
- Réparer et procéder au remplacement partiel ou total d'œuvres métalliques détériorées.



Tu apprendras également à être polyvalent et à renforcer ton esprit d'équipe. Certaines tâches, pouvant comporter des risques, exigeront des équipements de protection. De plus, tu collaboreras avec divers professionnels du bâtiment.



Trouve également des informations sur le site internet de **Metaltec Fribourg** www.metaltecsuisse.ch/fr/ !



Constructeurs

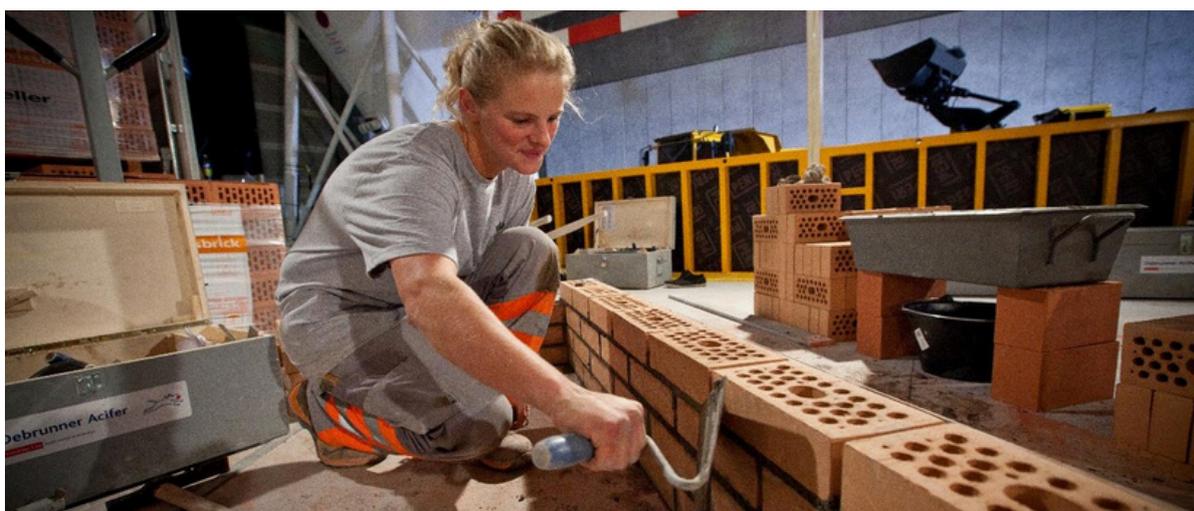
Maçon



Au cours de cette formation, tu devras développer ta polyvalence et travailler principalement en collaboration avec des techniciens-conducteurs de travaux, des contremaîtres, ainsi que d'autres professionnels du bâtiment tels que des polybâtitseurs et des charpentiers. Tu seras formé pour :

- Réaliser le gros œuvre d'un bâtiment comme les murs ou les cloisons, ou d'une construction de génie civil
- Bâtir des ouvrages en pierre, en brique ou en béton armé
- Mettre en place des éléments préfabriqués.

Tu travailleras en plein air, sur des échafaudages ou dans des excavations. Dépendant des conditions météorologiques, il peut arriver que tes horaires de travail soient irréguliers.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** : www.ffe-fbv.ch ou sur le site internet www.baumeister.ch.



Constructeurs

Paveur

Dans ta formation de paveur, tu acquerras des compétences pour :

- Poser des petits pavés et des mosaïques en tenant compte de l'esthétisme et des exigences techniques
- Construire des murs et des dallages en pierres naturelles ;
- Procéder à des terrassements ;
- Exécuter des petits travaux de bétonnage.



Sur les chantiers de génie civil ou de construction, le travail s'effectue en toutes conditions climatiques. Durant cette formation, tu développeras ton esprit d'équipe et collaboreras principalement avec des constructeurs de routes, des aménagistes et des paysagistes.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** www.ffe-fbv.ch !

Constructeurs

Echafauteur



Tout au long de ta formation, tu développeras ton esprit d'équipe et travailleras en extérieur, peu importe les conditions météorologiques. Tu devras également :

- Eriger des échafaudages monte-charges de chantier adaptés à la construction la rénovation de bâtiments d'ouvrages tels que des tunnels et des monter des plateformes des passerelles provisoires
- Mettre en place des cabines temporaires.



Comme le travail peut être risqué il est crucial de porter un équipement de sécurité. Tu collaboreras principalement avec des spécialistes de l'enveloppe des bâtiments et d'autres professionnels du secteur de la construction.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association Fribourgeoise des Echafauteurs www.afe-fguv.ch !





Constructeurs

Tailleur de pierre

Si tu choisis l'apprentissage de tailleur de pierre, tu seras formé afin de :

- Façonner essentiellement avec des outils manuels des blocs de pierre naturelle tels que le marbre ou le granit pour produire des éléments destinés à la construction de bâtiments, à la rénovation d'immeubles anciens ou à la restauration de monuments historiques
- Fabriquer des plans de travail pour cuisines, des escaliers, des objets pour la pièce de séjour, des revêtements de mur et de sol pour l'intérieur et l'extérieur ;



Souvent en atelier, tu confectionneras des pièces avant de les monter sur les chantiers. Le travail nécessite le port de lunettes de protection, d'un casque antibruit et quelquefois d'un masque contre la poussière.



Trouve également des informations sur le site internet de la **Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs** www.ffe-fbv.ch !





Techniciens du bâtiment

calorifugeur

Si tu optes pour la formation de calorifugeur, tu seras formé afin d'acquérir les compétences suivantes :

- T'occuper de l'isolation thermique de diverses installations de production de chaleur ou de froid, de ventilation ou de climatisation
- Recouvrir des conduites ou des chaudières avec des matériaux d'isolation que tu envelopperas dans un revêtement en tôle ou en matière synthétique
- Effectuer des isolations contre le feu ainsi que des isolations phoniques pour les stands de tirs ou des studios d'enregistrement



Tes tâches seront diverses et variées car tu auras à travailler à l'atelier ou sur les chantiers, souvent à l'abri des intempéries. Tu seras principalement en collaboration avec des architectes, des dessinateurs ou des projeteurs et des monteurs sanitaires, en chauffage ou frigoristes. Selon l'importance des travaux, tu opéreras seul.

 **suisstec**
Fribourg | Freiburg



Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suisstec-fribourg.ch !



Techniciens du bâtiment

Céramiste industriel

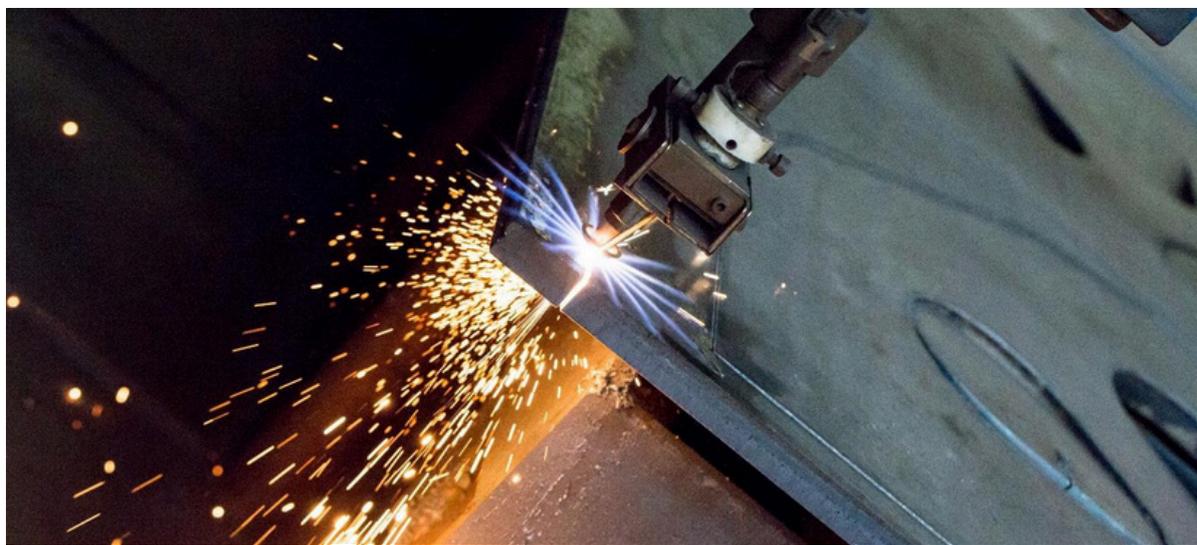
Le rôle du céramiste est de s'occuper de la fabrication industrielle de produits en céramique et en métal dur. Voici la principale activité dont tu auras la responsabilité si tu deviens céramiste industriel.

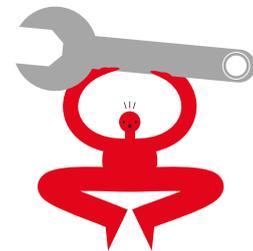
Suivant l'entreprise dans laquelle tu effectueras ton apprentissage, tu peux te spécialiser dans les domaines suivants :

- céramique fine
- céramique lourde
- céramique de construction
- céramique technique
- production de métal dur
- réalisation de modèles



Généralement dans de grands ateliers de production, les conditions de travail pourront être difficiles en raison du bruit et de la poussière. Les courants d'airs sont également fréquents lorsque l'approvisionnement en matières premières se fait par tapis roulant, de l'extérieur vers les machines.





Techniciens du bâtiment

Constructeur d'installations de ventilation

Au cours de ton apprentissage en tant que constructeur d'installations de ventilation, tes principales tâches seront de :

- Fabriquer, monter, entretenir et réparer des systèmes de ventilation et de climatisation ainsi que des installations complexes destinées au traitement de l'air
- Façonner la tôle afin de fabriquer les différents éléments des conduites
- Installer des appareils de ventilation dans toutes sortes de bâtiments

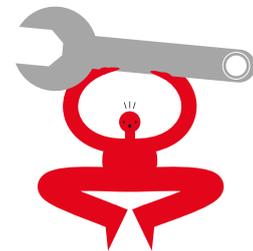


Tes tâches seront diverses, incluant du travail en atelier ou sur les chantiers, souvent à l'abri des intempéries. Tu collaboreras principalement avec les projeteurs en technique du bâtiment et interagiras également avec divers corps de métiers de la construction. Bien que des auxiliaires de transport soient disponibles pour les gros éléments, les pièces à manipuler peuvent être très lourdes.

 **suissetec**
Fribourg | Freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suissetec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

Electricien de montage

Pendant ta formation d'électricien de montage, tu seras amené à :

- Installer et entretenir des réseaux électriques à l'intérieur des logements, des bâtiments industriels, administratifs ou commerciaux
- Réaliser des installations simples telles que des éclairages ou des alimentations électriques, ceci à partir de plans établis par le bureau technique ;
- Installer des systèmes de sécurité et de signalisation.



À l'abri des intempéries, tu travailleras principalement sur des chantiers de nouvelles constructions ou de bâtiments en rénovation. Certaines tâches peuvent être physiquement exigeantes. Tu collaboreras surtout avec des installateurs-électriciens qui supervisent les travaux complexes, tout en interagissant avec d'autres professionnels du bâtiment, tels que des maçons, des peintres et des architectes.



EIT.fribourg-freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de
suisstec Fribourg www.suisstec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

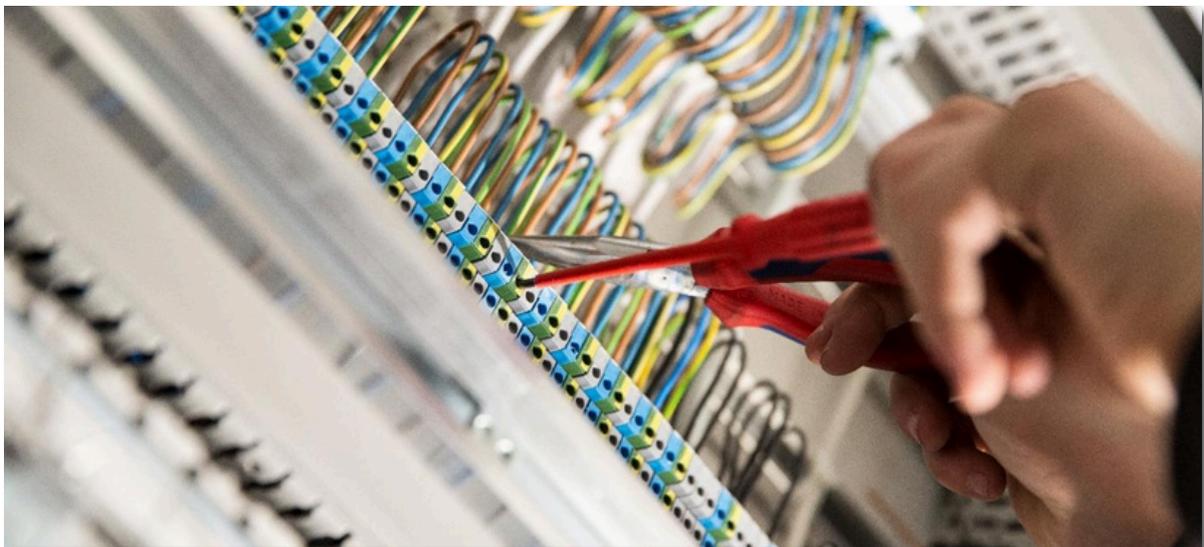
Electricien de réseau

Si tu choisis de te former pour devenir électricien de réseau, tu exerceras principalement les tâches à l'extérieur et par tous les temps. Durant l'apprentissage, tu développeras ton esprit d'équipe et utiliseras un outillage exigeant une solide constitution. Tes tâches principales seront les suivantes :

- Installer, exploiter et entretenir les installations de transport de l'énergie électrique ;
- Veiller à la fiabilité de l'acheminement du courant, du site de production vers le lieu de consommation de l'électricité ;
- Assurer l'alimentation électrique des transports en commun et l'acheminement des données des réseaux de communication ;
- Lors de dégâts, s'occuper de rétablir le courant dans les meilleurs délais.



Quelquefois amené à travailler à de grandes hauteurs, un équipement de sécurité sera nécessaire pour se protéger des dangers liés au courant électrique. A l'atelier, tu t'occuperas de réparer et entretenir le matériel. En cas de panne, tu devras intervenir très rapidement, parfois la nuit.



EIT.fribourg-freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de suisstec Fribourg www.suisstec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

Ferblantier

En tant qu'apprenti ferblantier, tes tâches seront diverses et variées car tu auras à travailler en équipe à l'atelier ou sur des chantiers. Tu devras :

- Assurer la protection durable et esthétique des bâtiments contre les intempéries
- Façonner des feuilles de tôles ou de matière synthétique pour parachever l'étanchéité des toitures et des façades ou pour recueillir les eaux de pluie
- Fabriquer, réparer ou restaurer diverses pièces de ferblanterie ornementales telles que des girouettes et des coqs d'église
- Installer des paratonnerres



Dans certaines régions, tu pourrais participer au déblaiement des toits l'hiver. Principalement en collaboration avec des projeteurs en technique du bâtiment et des architectes, tu auras également affaire aux autres corps de métiers de la construction.





Techniciens du bâtiment

Installateur-électricien

Durant ta formation d'installateur électricien, tu apprendras à réaliser des installations sur la base de plans établis par des ingénieurs, des architectes ou des techniciens. Tu seras également formé pour :

- Entretien et installer des réseaux électriques et de communication à l'intérieur des logements et de divers bâtiments ;
- Réaliser des installations concernant divers domaines : énergie télécommunication, sécurité et surveillance.



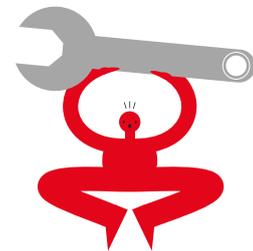
Sur les chantiers, tu travailleras en équipe et seras principalement en collaboration avec des maçons et des peintres. Cependant, en dépannage chez des clients, tu agiras généralement seul.



EIT.fribourg-freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suisstec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

Installateur en chauffage

Lors de ta formation pour devenir installateur en chauffage, tu apprendras à :

- Poser, contrôler, entretenir et réparer des installations techniques assurant une diffusion régulière et optimale de la chaleur telles que des chauffages à bois, à mazout, à gaz ou solaire
- Scier, souder et braser toutes sortes de pièces afin de fixer des radiateurs muraux, surfaces rayonnantes au plafond, et serpentins dans le sol.



Tes missions seront variées, avec des interventions aussi bien sur chantier qu'en atelier, à l'intérieur ou à l'extérieur. Tu travailleras principalement en collaboration avec des projeteurs en technique du bâtiment, responsables de la conception des plans, ainsi qu'avec des architectes. Tu seras également amené à interagir avec d'autres artisans du bâtiment pour coordonner les travaux.



 **suissetec**
Fribourg | Freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suissetec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

Installateur sanitaire

Si tu choisis de te lancer dans le métier d'installateur sanitaire, ta formation te permettra de maîtriser comment :

- Poser des conduites d'eau potable, de gaz et d'air comprimé ainsi que des canaux d'évacuation des eaux usées
- Monter et raccorder divers appareils
- Installer la robinetterie
- Entretien et réparer les canalisations domestiques et industrielles à l'intérieur et à l'extérieur des constructions



Tes responsabilités seront diversifiées et s'exécuteront majoritairement à l'abri des conditions météorologiques. Tu travailleras en étroite coopération avec des architectes ou des techniciens en conception de bâtiments, tout en collaborant fréquemment avec les différents corps de métier du domaine de la construction.



 **suissetec**
Fribourg | Freiburg

Trouve également des informations sur le site internet de **suisstec Fribourg** www.suissetec-fribourg.ch !





Techniciens du bâtiment

Monteur frigoriste

En tant que frigoriste, tu installes et mets en service des systèmes de production de froid. Selon ta spécialisation, tu pourras travailler sur des installations frigorifiques commerciales ou industrielles, des pompes à chaleur, ou des systèmes de climatisation. Tu seras également chargé du dépannage et de la maintenance de ces équipements.

Pendant ta formation, tu apprendras à :

- Travailler dans des entreprises de différentes tailles, dans des domaines spécifiques comme les installations frigorifiques commerciales et industrielles, les systèmes de pompes à chaleur, ou le conditionnement de l'air.
- Effectuer le montage, la maintenance et le démantèlement des systèmes de production de froid.





Techniciens du bâtiment

Poêlier-fumiste

Lors de ta formation de poêlier-fumiste tu seras formé à :

- Concevoir, installer et entretenir des systèmes de chauffage au bois tels que les poêles en faïence, cheminées et fourneaux
- Rénover les anciens systèmes pour les rendre plus efficaces énergétiquement.



Tes tâches incluront l'analyse des besoins des clients, le conseil, la planification, la construction du foyer, l'isolation et la décoration artistique avec des matériaux variés. Tu effectueras également des travaux de restauration, réparation et entretien, principalement sur des chantiers en construction ou en rénovation, souvent en petite équipe.





Techniciens du bâtiment

Couvreur

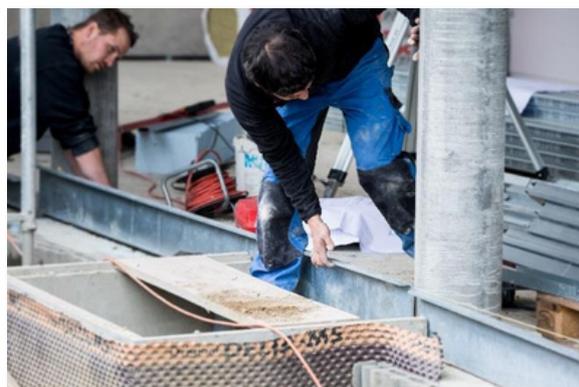
Tes principales missions si tu décides de suivre la formation de couvreur seront de :

- Assurer l'isolation et l'étanchéité des toits plats ou en pente, dans des bâtiments neufs ou en rénovation
- Poser des éléments tels que des plaques d'ardoise ou des tuiles en terres cuites adaptés à la forme du toit et au genre d'édifice
- Protéger les bâtiments des intempéries en répondant à des critères esthétiques et énergétiques particuliers.



Durant l'apprentissage, tu auras à travailler en plein air et par tous les temps, tout en t'activant en équipe et en hauteur.

Généralement, tu seras en collaboration avec des charpentiers, des ferblantiers ou des autres professionnels de l'enveloppe des édifices.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Enveloppe des Bâtiments Suisse – Section Fribourg <https://gebäudehülle.swiss/portraet/sektionen/gebaeudehuelle-sektion-freiburg>





Techniciens du bâtiment

Ramoneur

Si tu te lances dans la formation de ramoneur, tu apprendras à effectuer :

Travaux de ramonage

- Nettoyer les cheminées, conduits de fumée, foyers, poêles, et fours
- Entretien des installations industrielles comme les usines d'incinération
- Remplacer les pièces usées et les joints

Conseil et travaux administratifs

- Conseiller la clientèle sur le remplacement de systèmes de chauffage, le climat intérieur, l'efficacité énergétique, et la protection de l'environnement
- Planifier les interventions chez les clients
- Rédiger des rapports officiels (police du feu) et signaler toute installation défectueuse



Si une installation est défectueuse, tu dois le signaler à l'autorité responsable, en particulier celles présentant des dangers d'incendies ou de pollution. Tu t'occuperas ainsi des problèmes liés à la police du feu.

Tu acquerras des connaissances dans plusieurs domaines, notamment sur les normes de l'OPAir, la mécanique, l'électricité, l'hydraulique ou encore l'électronique.

Un équipement de sécurité est nécessaire : tu devras donc te munir d'un masque à poussière, de gants, de lunettes de protection mais aussi d'un costume noir spécial.



Trouve également des informations auprès de l'**Association des maîtres ramoneurs du canton de Fribourg**.





Techniciens du bâtiment

Informaticien du bâtiment

L'informaticien ou l'informaticienne du bâtiment rend les bâtiments "intelligents" en planifiant, installant et configurant des systèmes d'automatisation, de communication et de multimédia (ACM).

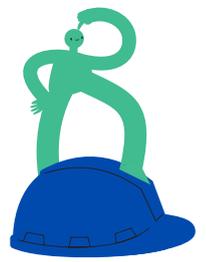
Activités principales :

- **Gestion de projets** : Planifier et coordonner des projets ACM, contrôler les exigences techniques et former les utilisateurs.
- **Automatisation** : Installer des réseaux de données pour les systèmes de chauffage, ventilation et sécurité, et intégrer des systèmes de détection d'incendie.
- **Communication et multimédia** : Réseauter des équipements de communication et multimédia, configurer et tester les systèmes.

Environnement de travail :

Tu travailleras souvent en petites équipes dans des entreprises de services ou des bureaux d'ingénieurs, interagissant avec la clientèle et d'autres professionnels, tout en te déplaçant fréquemment sur des chantiers ou chez les clients.





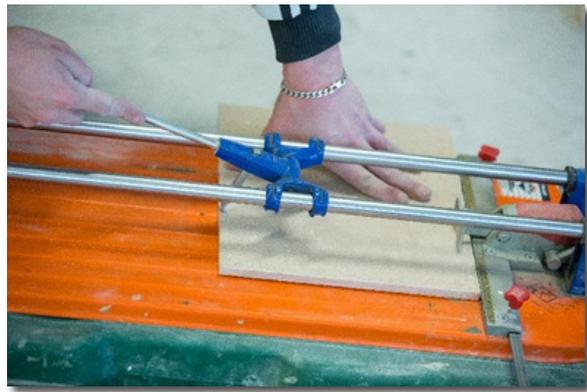
Aménagistes intérieurs et extérieurs

Carreleur

Tes missions si tu deviens carreleur seront la pose de carreaux en céramique, terre cuite, pierre naturelle ou artificielle pour embellir et protéger les sols, murs et escaliers dans divers bâtiments comme des villas, restaurants et hôpitaux.

Activités principales :

- **Travaux préparatoires** : Analyser les plans, conseiller les clients, mesurer les surfaces, établir des devis et s'assurer que le support est prêt.
- **Pose et finition** : Choisir la technique de pose, préparer le mortier-colle, poser les carreaux en vérifiant leur alignement et façonner les joints.
- **Réparations et restauration** : Remplacer les carreaux endommagés et démolir des revêtements pour les rénovations.



Trouve également des informations auprès du **Groupement fribourgeois des carreleurs** ou sur le site internet de la **Fédération romande du carrelage** : www.ferc.ch.





Aménagistes intérieurs et extérieurs

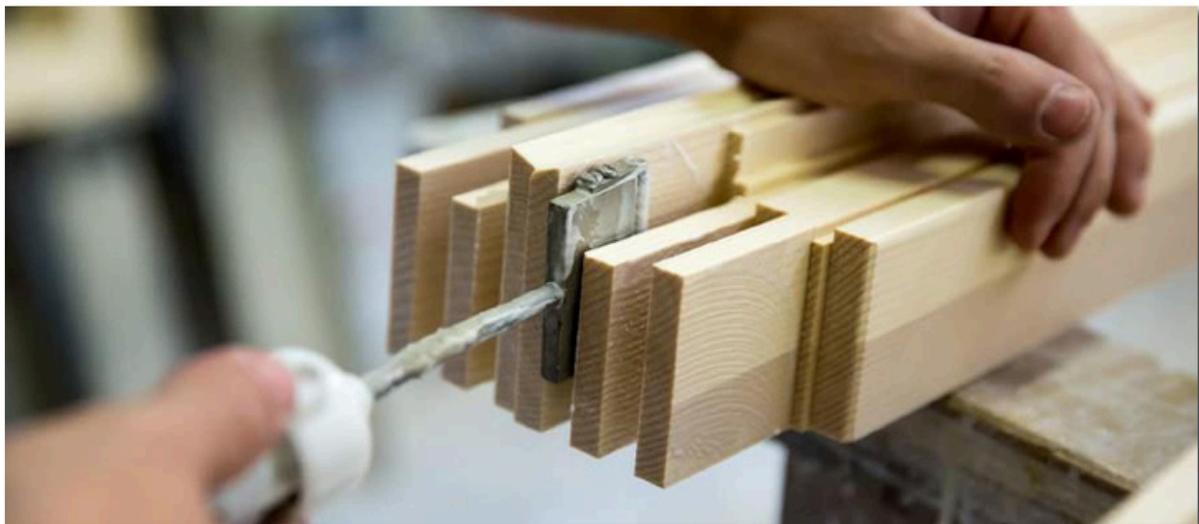
Ebéniste

En tant qu'apprenti ébéniste, tu seras amené à :

- Construire et restaurer des meubles massifs tel que du sapin, du chêne méléze, ou en bois dérivé
- Fabriquer des aménagements (cuisine,...)
- Réaliser des agencements de magasins ou restaurants selon conçus par les architectes dessinateurs d'intérieurs.



Généralement, le travail s'exécute à l'atelier, parfois chez des clients pour la livraison de meubles ou des travaux de pose. Lors de rénovations et dans les constructions neuves, tu auras affaire aux autres professionnels du bâtiment.



Trouve également des informations sur le site internet de l'**Association fribourgeoise des entreprises de menuiserie, ébénisterie, charpenterie et fabriques de meubles** : www.afmec.ch ou sur le site internet www.frm-bois-romand.ch.





Aménagistes intérieurs et extérieurs

Horticulteur : paysagisme

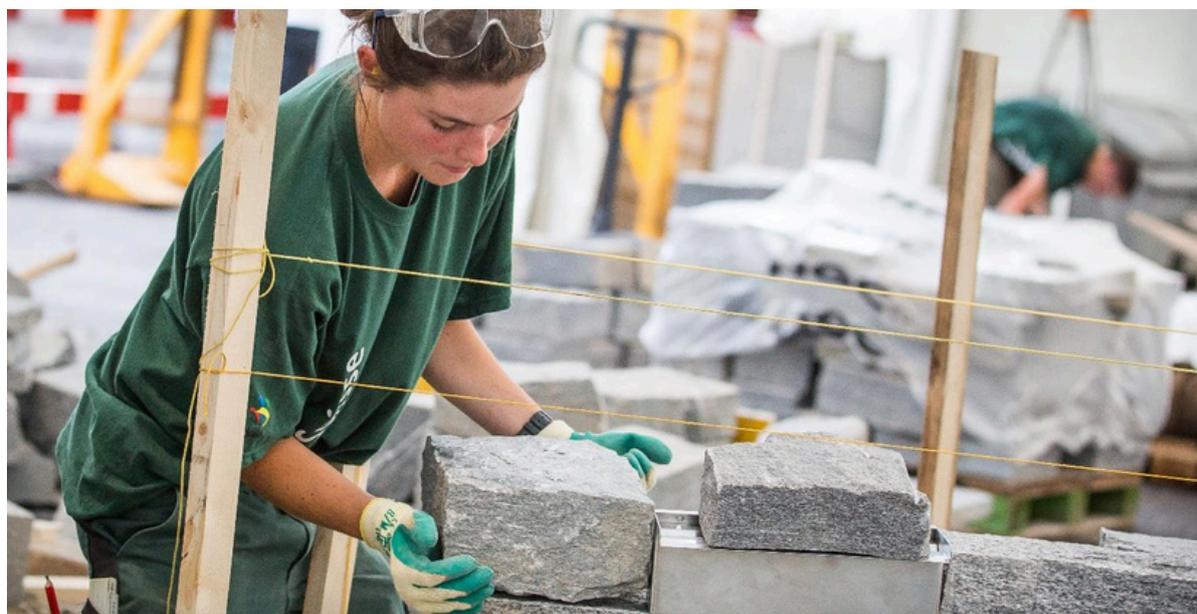
Dans ta formation d'horticulteur orientation paysagisme, tu seras formé afin d'apprendre à :

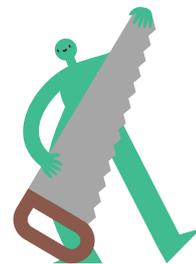
- Aménager et entretenir des jardins et des espaces verts
- Construire des places, des allées, des plans d'eau
- Planter des arbres et autres végétaux
- Ensemencer les surfaces vertes et s'occuper de la taille des arbres et des haies.

Les lieux de travail ainsi que l'importance des chantiers sont variés : tu pourrais avoir à travailler autant sur des chantiers de villas que de parcs ou de cours d'établissements scolaires.



Tu auras l'occasion, en plus d'entretenir les plantes, de conduire des machines de chantier et d'effectuer des travaux de maçonnerie. Le travail, en lien avec les saisons, s'exécute en plein air et par tous les temps.





Aménagistes intérieurs et extérieurs

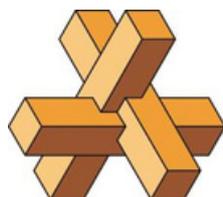
Menuisier

Réaliser des portes intérieures et extérieures, des portails, des fenêtres, des appareils en bois pour l'agriculture et le ménage en bois massif tel que du sapin, du chêne ou du mélèze ou en bois dérivé. Voici certaines activités, toutes plus intéressantes les unes que les autres, dont tu auras la responsabilité si tu deviens menuisier.



Il existe deux spécialisations pour cette profession :

- Menuisier d'atelier ou d'établi, chargé des travaux de fabrication ;
- Menuisier-poseur, responsable de la mise en place des éléments fabriqués à l'atelier sur le chantier



Trouve également des informations sur le site internet de l'**Association fribourgeoise des entreprises de menuiserie, ébénisterie, charpenterie et fabriques de meubles** : www.afmec.ch ou sur le site internet www.frm-bois-romand.ch.



Aménagistes intérieurs et extérieurs

Peintre



Dans le rôle d'apprenti peintre, tu développeras les compétences pour :

- Appliquer des peintures et des vernis sur différents éléments d'un bâtiment
- Poser des papiers peints, des tissus, des revêtements muraux
- Réaliser des travaux de décoration

La plupart du temps, tu travailleras sur les chantiers car seuls les objets facilement transportables sont peints à l'atelier. Les travaux passent d'un chantier à un autre et dépendent des conditions météorologiques.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association fribourgeoise des maîtres plâtriers et peintres : www.afmpp.ch ou sur le site internet www.frepp.ch.



Aménagistes intérieurs et extérieurs

Plâtrier constructeur à sec



Dans ta formation de plâtrier constructeur à sec, tu seras principalement en collaboration avec ton équipe, tu auras également affaire aux autres professionnels de la construction. Tu apprendras à :

- Réaliser des revêtements et des décorations en plâtre
- Poser des isolations intérieures et extérieures en plâtre sec et des crépis sur des cloisons, des faux plafonds ou des sols
- Exécuter des travaux d'isolation thermique, phonique
- Protéger les murs contre l'humidité



Un équipement de sécurité est nécessaire pour l'utilisation de certains produits afin de se protéger des poussières.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association fribourgeoise des maîtres plâtriers et peintres : www.afmpp.ch ou sur le site internet www.frepp.ch.





Aménagistes intérieurs et extérieurs

Poseur de sols-parquet

Si tu décides de suivre la formation de poseur de sol-parquet, tu seras responsable de l'habillage des sols avec divers revêtements tels que moquettes, PVC et parquets. Tes principales activités incluront :

- **Étude et conseil** : Interpréter des plans, conseiller sur les choix de revêtements, mesurer les surfaces, établir des devis et commander les matériaux.
- **Travaux préparatoires** : Vérifier l'état des surfaces, retirer d'anciens revêtements, aplanir et nettoyer les surfaces, et appliquer une couche de fond si nécessaire.
- **Pose et finition** : Choisir la technique de pose, appliquer les revêtements, ajuster les dimensions, assembler les parquets, poser les plinthes, et appliquer des produits de protection.



Les poseurs travaillent principalement à l'intérieur, souvent dans des positions inconfortables, et collaborent avec d'autres professionnels du bâtiment. Les horaires sont généralement réguliers.





Aménagistes intérieurs et extérieurs

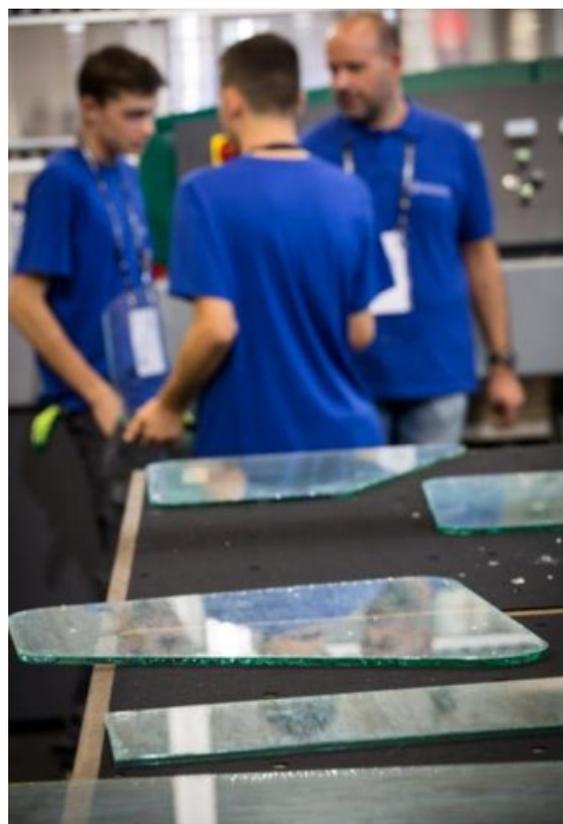
Vitrier

En tant que vitrier ou vitrière, tu es responsable de façonner, poser et réparer des éléments en verre pour l'aménagement des bâtiments, notamment des fenêtres, des façades et des vitrines.

Tu travailles souvent sur des chantiers, soulevant des charges lourdes et fragiles, en collaboration avec d'autres artisans.

Activités principales :

- Tu examines les plans, conseilles les clients sur les types de verre, mesures les éléments, découpes et façannes le verre, et organises le transport des matériaux.
- Pose et réparations : Tu montes le verre dans les châssis, assures l'étanchéité, poses des installations spéciales, remplaces le verre cassé et nettoies la place de travail.



Trouve également des informations sur le site internet de l'Association fribourgeoise des métiers du verre (AFMV) : <https://www.upcf.ch/associations/association-fribourgeoise-des-metiers-du-verre-afmv/>





Et après ?

Architecte

Après 3 ans d'études dans une HES, tu obtiendras le diplôme d'architectes. Tu seras amené à concevoir rénover et transformer des bâtiments résidentiels commerciaux, administratifs et industriels. Tu développeras des projets de construction en répondant aux besoins de tes clients et interviendras à la conception à la fin des travaux, en tenant compte des contraintes techniques, des coûts et des délais.



Activités principales :

Conception

- Cerner les besoins du maître d'ouvrage et concrétiser les souhaits des clients par des esquisses.
- Réaliser une étude de faisabilité en tenant compte des règlements et des caractéristiques du terrain.
- Conseiller sur le style, les dimensions, les matériaux et évaluer les coûts.

Réalisation

- Établir des plans numérisés, des photomontages et des images en trois dimensions.
- Préparer des plans d'exécution et demander le permis de construire.
- Lancer des appels d'offres et négocier avec les entreprises.

Direction des travaux

- Assurer la conformité des travaux avec les plans et les délais.
- Coordonner les interventions et résoudre les problèmes.
- Contrôler les factures et organiser les paiements.

Principalement en collaboration avec d'autres spécialistes de la construction tels que des ingénieurs civils ou des designers en architecture d'intérieur, tu devras également surveiller l'ensemble des travaux.

L'architecture est une pratique créative et réflexive en constante évolution, influencée par les enjeux du développement durable. L'architecte doit intégrer des questionnements critiques et occuper un rôle clé dans la transformation durable de l'habitat humain, ce qui implique des responsabilités professionnelles et éthiques accrues. La qualité de son engagement et sa capacité d'adaptation face à un monde changeant sont devenues des enjeux majeurs de sa formation. L'architecture vise à apporter une nouvelle qualité à un lieu à travers l'implantation d'un ouvrage et les activités d'un architecte couvrent plusieurs domaines allant de la conception de projets à la réalisation de bâtiments.





Et après ?

Ingénieur civil

Après 3 ans d'études à plein temps, tu obtiendras un bachelor d'Ingénieur en génie civil. Tu pourras ensuite participer à la conception et à la réalisation de projets de construction d'ouvrages publics ou privés, tels que bâtiments, routes et ponts, tout en prenant en compte l'entretien.

Activités principales :

Préparation d'un projet

- Définir le mandat et mener des études préliminaires sur l'impact environnemental.
- Évaluer la faisabilité et le coût du projet, et analyser les données cadastrales.
- Réaliser des calculs pour assurer la solidité de l'ouvrage et contrôler les dessins de construction.

Exécution d'un ouvrage

- Établir un programme détaillé des étapes de travail et diriger les opérations sur le chantier.
- Résoudre les problèmes éventuels et contrôler la qualité des travaux.
- Préparer des devis et documents pour l'entretien de l'ouvrage.

Environnement de travail

Les ingénieurs en génie civil alternent entre le chantier pour la supervision et le bureau pour la planification. Ils collaborent avec divers professionnels, et leurs horaires sont généralement réguliers, bien que certains projets nécessitent une disponibilité accrue.



L'ingénieur en génie civil s'intéresse tout autant à la protection de la nature et aux valeurs culturelles qu'aux mathématiques et à la physique. C'est à la fois un généraliste et un homme ou une femme capable d'intégrer des domaines aussi différents que les techniques de construction, l'environnement et l'économie. Il ou elle doit être à même de présenter et de défendre ses idées et ses projets.





Et après ?

Technicien ES en conduite des travaux

Si tu décides de poursuivre tes études après ton CFC pour devenir technicien en conduite des travaux, tu auras de nouvelles responsabilités telles que :

- Assurer la mise en œuvre, la conduite et la gestion d'un ou de plusieurs projets de constructions
- Organiser les chantiers du bâtiment, du génie civil ou des aménagements paysagers
- Planifier et contrôler les tâches accomplies par les différents corps de métiers engagés tels que des maçons, des horticulteurs-paysagers ou encore des carreleurs
- Veiller à la coordination, à l'avancement et à la qualité des travaux



Tes tâches varient en fonction de la taille de l'entreprise dans laquelle tu travailles et de l'importance des chantiers. Le plus souvent dehors afin de superviser les chantiers, tu travailleras également dans des bureaux techniques en collaboration avec des maîtres d'œuvre.



La formation est dispensée à l'école technique de la construction de Fribourg (ETC) et oriente les étudiants en conduite des travaux vers le domaine du bâtiment et du génie-civil, la spécialisation dans le domaine des aménagements paysagers étant dispensée par le CEPM de Morges.

Trouve également des informations sur le site internet de la HEIA www.arch.heia-fr.ch ou sur celui de la Société suisse des ingénieurs et architectes www.sia.ch !



Nos sources

Crédit photographique

Keren Bisaz / Mirages Photography / www.miragesphoto.ch

Texte

Basé sur les informations générales disponibles sur le site www.orientation.ch et www.yousty.ch
Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Jardin Suisse du canton de Fribourg

Mise en forme de la brochure

Cette plaquette a fait l'objet d'un travail de dernière année d'apprentissage de Christine Waeber, mapplentie employée de commerce à la Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs, avec l'aide de Elise Bürke, également apprentie de commerce.

Une mise à jour de la plaquette a été effectuée en 2024 par Amanda Roubaty, employée administrative à la Fédération Fribourgeoise des Entrepreneurs.

2024

constructionfribourg
bauenfreiburg

Route de l'Industrie 71

1791 Courtaman

Tél. +41 26 460 80 20

office@construction.ch

www.construction.ch