

## Descriptif de formation

---

### Construction, Relevé et Métrés

#### Organisation

Durée : 75 heures

Mode d'organisation : Présentiel

---

### Contenu pédagogique



#### Public visé

Tout professionnel dont l'activité requiert les capacités nécessaires à la réalisation de projets en bâtiment (construction, rénovation, installation technique...), ainsi qu'à la conception et/ou l'interprétation de plans : dessinateur technique et bâtiment, technicien en bâtiment, ouvrier technique du bâtiment en reconversion...



#### Objectifs pédagogiques

Le cours **Construction, Relevé et Métrés** vous permettra d'être capable de :

- Suivre la gestion d'un projet de construction par phase selon la norme SIA en vigueur
- Concevoir un projet bâtiment dans ses 3 dimensions : techniques, matérielles et humaines
- Contrôler les critères de faisabilité et les indicateurs contractuels d'un projet de construction
- Différencier différents types de plans selon leur utilisation et leurs contenus
- Identifier les représentations et légendes selon la norme SIA en vigueur (échelles, traits, hachures, symboles...)
- Acquérir une vision et un repérage juste dans l'espace
- Prendre des mesures à partir de diverses configurations de bâtiments (surfaces et volumes)
- Prendre des photos d'un bâtiment de manière professionnelle, exploitables par différents corps d'état
- Dessiner à la main un plan et une coupe sur la base d'un relevé in situ
- Réaliser un calcul d'avant-métrés à partir d'un relevé in situ



#### Description

Durée : 10 journées de formation.

Horaires : matin (08h45-12h30) ; après-midi (13h45-17h30).

Contenu de la formation **Construction, Relevé et Métrés** :

##### Construction :

- Environnement professionnel dans les domaines du bâtiment et de la construction
- Définition des systèmes constructifs
- Étapes de la construction et détails constructifs
- Répartition des corps d'état : Gros oeuvre / Second oeuvre ; CVCSE / MEP
- Physique du bâtiment (température, point de rosée, convection...)
- Durabilité et écologie
- Les normes SIA
- Norme 416/116 et calcul selon les normes
- Typologies de surfaces (brute, nette, utile)
- Règles et conventions de dessin
- Dessin technique et dessin bâtiment
- Présentation et structure d'un plan
- Représentation des symboles sur un plan

##### Relevé :

- Dessin d'observation

# Construction, Relevé et Métrés

- Prise de vue photographique et classement
- Types de relevés et l'avant-métré
- Types de plans selon la nature d'un projet ; plan et coupe : informations à relever
- Report sur plan, à la main ou avec AutoCAD
- Introduction aux notions de géoréférencement
- Introduction aux mesures d'éclairement et de bruit
- Report sur tableur des données relevées

## Avant-métrés :

- Calcul des quantités sur la base des mesures relevées
- Tri et récapitulatif des quantités
- Les 3 types de métrés : avant-métrés, métrés et métrés contradictoires
- Notions de trigonométrie



## Prérequis

Des connaissances générales du bâtiment ou d'un secteur technique du bâtiment, ou un projet professionnel en lien avec le domaine du bâtiment.

Une utilisation courante de l'environnement Windows et des outils bureautiques usuels (notamment Excel) facilitera l'acquisition et la mise en pratique des apprentissages.



## Modalités pédagogiques

Les sessions en cours collectifs à Genève ou Lausanne sont planifiées à dates et horaires fixes, accueillant 10 participants maximum.

Chaque apport théorique est suivi d'une phase de mise en pratique à travers des exercices appropriés.

La formation est animée par un formateur professionnel, architecte EIG et chef de projets senior.



## Moyens et supports pédagogiques

Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté.

Ressources via notre plateforme e-learning, accès valable 1 année.



## Modalités d'évaluation et de suivi

L'atteinte des objectifs fait l'objet d'un contrôle régulier, à travers des exercices et cas pratiques, permettant à l'apprenant de se situer.

Un **certificat Construction, Relevé et Métrés** est délivré par Cadschool au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis :

- Un taux de présence au cours de 80% minimum
- Un taux de réussite au test QCM de 70% minimum
- La réalisation d'un cas pratique de relevé et de calcul de métrés

Dans le cas où ces conditions ne sont pas remplies, le **certificat est remplacé** par une attestation dans laquelle figure le nombre de jours de présence du participant.



## Financement

CHF 3'200.-

Contactez notre centre pour connaître nos différentes modalités de financement.

Financement de l'État de Genève

Pour financer une partie de votre formation, faites une demande de Chèque annuel de formation (CAF)

N° de l'institut : 80

Construction, Relevé et Métrés

Référence du cours : 6831

Valeur du CAF : CHF 750.-

> Prix du cours ramené à : CHF 2'450.-