



## PRINCIPES DE BASE DE LA METHODE BIM

### Certification professionnelle buildingSMART phase 1



## QU'EST-CE QUE LE BIM ?

L'utilisation du BIM (Building Information Modeling) permet de modéliser toutes les informations d'une construction dans une maquette numérique.

Au cœur de la transformation numérique, le BIM est le socle de la mémoire de l'ouvrage tout au long de son cycle de vie, depuis la phase de projet jusqu'à sa démolition.

Le BIM permet de concevoir virtuellement avant de réaliser afin de tester, analyser le comportement du bâtiment avant de construire. Les informations techniques du bâtiment sont regroupées et partagées entre les acteurs dans une logique de continuum numérique. Des données (de dimension, temps, coût, environnementales, etc.) complètent les grandeurs fondamentales (longueurs, largeur, hauteur) de la modélisation de l'ouvrage. La synthèse des maquettes numériques permet de vérifier les interférences entre différents métiers, détecter des collisions et anticiper les erreurs.



## DESCRIPTION DU COURS

Le cours proposé permet d'entrer dans l'univers du BIM, d'en comprendre les processus d'application, leurs limites et leurs enjeux. Le participant pourra acquérir le vocabulaire spécifique pour ainsi être à même de répondre aux sollicitations de plus en plus nombreuses dans ce domaine lors d'appel d'offres ou de sous-traitances.

Le programme de cours et certification se base sur la méthode **OpenBIM**. Il comprend tous les processus BIM basés sur des normes ouvertes indépendamment des solutions propriétaires.

## OBJECTIFS

Outre l'objectif général d'obtenir une certification professionnelle buildingSMART, les objectifs particuliers suivants seront travaillés :

- Découvrir les termes propres au domaine et décrire les différents processus du BIM : IFC, BCF, COBie, IDM, etc.
- Comprendre les avantages du BIM, distinguer les rôles et responsabilités.
- Identifier les rôles des acteurs du BIM en Suisse : Bâtir Digital, SIA, CRB.
- Distinguer les différents modèles d'information BIM.
- Expliquer les exigences en Informations et ce qu'est un plan d'exécution BIM

## PUBLIC CIBLE

Toute personne concernée du domaine de la construction : ingénieur, architecte, entrepreneur, planificateur, maître d'œuvre, artisan, etc.

Entreprise désireuse de certifier professionnellement ses collaborateurs et faire valoir leurs compétences lors d'appels d'offres

## INTERVENANT

Les cours sont placés sous la responsabilité de Johann Gigandet, directeur BIM RWB, coordinateur BIM HES-SO.

## DUREE

16 périodes de cours réparties en deux journées ou quatre soirées selon agenda. Pour connaître les prochaines dates de formation, consultez [www.avenirinformation.ch/bim](http://www.avenirinformation.ch/bim)

## CERTIFICATION BUILDINGSMART

Le cours permet d'obtenir une certification professionnelle buildingSMART, label reconnu au niveau suisse et international, et correspond au premier niveau de qualification individuelle du système.

Le certificat Phase 1 a pour but d'attester des connaissances et compréhension de base en matière de modélisation des données du bâtiment et constitue le socle de tout un cursus de formation.

La phase 2 concerne la certification professionnelle spécialisée et aborde les différents rôles BIM, tels que manager BIM, coordinateur BIM, entrepreneur ou gestionnaire des installations. Il sera nécessaire de disposer du certificat de niveau 1 pour poursuivre en niveau 2, qui encore en cours de déploiement en Suisse.



**BÂTIR DIGITAL SUISSE**  
BAUEN DIGITAL SCHWEIZ  
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA  
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

La section suisse de buildingSMART est gérée par l'association Bâtir digital Suisse dont AvenirFormation est membre.

## EXAMENS

A la fin du cours, vous pouvez participer à un examen en ligne sous forme de questionnaire à choix multiples qui peut être réalisé en 30 minutes. Une fois l'examen terminé, les candidats sont immédiatement informés du résultat.

L'inscription au cours comprend l'inscription à l'examen ainsi que son financement (CHF 125.00). A noter que la répétition de l'examen n'est possible qu'une seule fois et son coût est de CHF 60.00.

**Dates**  
**Lieux**  
**Inscription**

[www.avenirformation.ch/bim](http://www.avenirformation.ch/bim)

*Le masculin générique est utilisé pour garantir la clarté du texte, il s'applique indifféremment aux genres.*