

ORGANISATION

Durée : 15 heures

Mode d'organisation : Mixte (en présentiel et/ou à distance)

CONTENU PÉDAGOGIQUE

PUBLIC VISÉ

Ce cours est dédié à tout professionnel exerçant dans les secteurs du bâtiment qui souhaite compléter ou valider ses connaissances du BIM par l'obtention d'un certificat reconnu partout dans le monde, tel que : architecte, architecte d'intérieur, ingénieur, dessinateur en bâtiment, technicien CVCSE...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours vous permettra d'acquérir et de certifier les connaissances de base et/ou vos acquis du **BIM Management**, pour être capable de :

- Connaître l'environnement, l'historique et l'infrastructure du BIM : termes et définitions, acteurs, processus, avantages, enjeux actuels et futurs, niveau local et international du BIM
- Comprendre le fonctionnement du travail collaboratif : planification, partage de données, collisions
- Appréhender les meilleures pratiques de la méthodologie BIM : gérer les étapes de l'organisation d'un projet BIM, évaluer la maturité BIM, analyser un plan d'exécution BIM

DESCRIPTION

Durée : 2 journées de formation.

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

Contenu du **cours certification BIM buildingSMART - module Foundation** :

- Introduction : définition et raison d'être du BIM
- Avantages du BIM pour tous les acteurs, du maître d'ouvrage aux bureaux d'études
- Étapes de l'organisation d'un projet BIM, de la conception à l'exploitation du bâtiment
- Processus BIM : objectifs BIM et exigences, gestion de l'information et du flux de travail, phase
- Maturité BIM : les différents niveaux, stades ou étapes et les degrés d'exigence en information
- Rôles et responsabilités des acteurs d'un projet BIM : l'émergence de nouvelles fonctions
- Planification du BIM : exigences d'échanges d'information, plan directeur ISO, plan d'exécution, CDE
- Normes ISO et standards BIM : BuildingSMART, Open BIM, bsDD
- Classification et interopérabilité de la donnée : IFC et liaison avec les CRB et CFC utilisés en Suisse, l'environnement commun de données (CDE), base de données (paramètres et valeurs), sécurité et pérennité des données, Model View Definition (MVD)
- Travail collaboratif et communication : détection et résolution des conflits (collisionneurs), contrôle de la qualité de la donnée (model checker), plateformes collaboratives
- Principaux formats et outils : bibliothèque IFC, filtres MVD, outils BCF, format COBie
- Évaluer la maturité BIM de son entreprise et/ou de ses collaborateurs et voies de progression (BIM et LEAN management).
- Le BIM en Suisse : CRB/Bâtir digital/SIA, le cycle de vie de l'information et les différentes classifications
- Analyse des documents BIM : Plan Directeur BIM, EIO, EIA, EEI, PEB
- Présentation des meilleures pratiques en méthodologie de travail par Bâtir Digital et analyse d'un plan d'exécution BIM
- Le futur du BIM

PRÉREQUIS

Aucun prérequis particulier.

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 enrichi d'exemples tirés de la pratique de l'**intervenant, architecte et expert BIM certifié** (CAS BIM Manager, Autodesk Certified Professional sur Revit Architecture et Structure, ainsi que Solibri et buildingSMART).

Notre formateur possède également le certificat FSEA-1 (Fédération suisse pour l'éducation des adultes).

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

Les contenus de la formation sont agréés par buildingSMART. La **certification BuildingSMART International "BIM Manager - Foundation"** est générée et envoyée automatiquement par l'organisme **BuildingSMART** au candidat qui a réussi l'examen en ligne (1 seule tentative).

En cas d'échec, une attestation peut être remise sur demande par l'institut de formation, dans laquelle figure le nombre de jours de présence du participant.

FINANCEMENT

CHF 990.-

Découvrez [nos différentes modalités de financement](#) ou contactez-nous.