

 **Durée** : 1 jour

 **Prérequis**

- Connaissance de l'environnement Windows
- Connaissance du monde de la construction

 **Objectifs**

Initiation aux bases de la méthode BIM.
comprendre : Les enjeux, les valeurs ajoutées, les impacts, les outils et les difficultés

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 pers. max.
- Remise d'un support de cours

 **Modalités d'évaluation et CERTIFICATS**

- Attestation MuM de fin de formation

 **Formations complémentaires**

- Certification BuildingSMART BIM Suisse 2 jours

Formation BIM Sensibilisation

Comprendre le BIM et la maquette numérique

Le BIM est une méthode de travail basée sur la collaboration autour d'une maquette numérique (BIM information Model). Chaque acteur de la construction crée, renseigne et utilise cette maquette, et en tire les informations dont il a besoin pour son métier.

En retour, il alimente la maquette de nouvelles informations pour aboutir au final à un objet virtuel renseigné, représentatif de la construction, de ses caractéristiques géométriques et des propriétés de comportement.

1- INTRODUCTION AU BIM

- Qu'est-ce que le BIM ?
 - o La maquette numérique
 - o L'information
 - o Enjeux dans le cycle de vie des ouvrages
 - o La terminologie
- Conception en mode objet
 - o Différences fondamentales avec le dessin vectoriel (CAD)-Requête sur des objets comme présentation graphique
- Les niveaux du BIM
 - o Conséquences et préconisations sur les infrastructures de collaboration
- L'Open BIM
 - o Formats propriétaires éditeurs
 - o Formats d'échanges ouverts normatifs (IFC, CoBie, gbXML,..)
- Exemple de maquette numérique

2- IMPACTS ET CONSEQUENCES DU BIM

- Les acteurs du BIM
- L'organisation BIM d'un projet
- Le géoréférencement
- Les objectifs à Les cas d'usages
- Le BIM en exploitation
- Et l'infrastructure...

3- LES DOCUMENTS DU BIM

- Les documents d'une mission BIM :
 - o La charte BIM,
 - o Le cahier des charges BIM
 - o La convention BIM
- Droits d'auteur dans le BIM

4- DOCUMENTATION DE REFERENCE

- Building smart
- Bâtir Digital Suisse
- SIA
- PTNB



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua