

## Organisation-Management Sensibilisation aux enjeux du BIM

**Logiciels :** BIMvision

**Durée :** 7 heures (1 jour)

**Horaire :** 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

**Lieu :** Paris 10<sup>e</sup> arrdt

**Délai d'accès à la formation :** De 3 à 5 semaines en fonction des financements

**Niveau d'entrée :** Niv. 5 (bac+2)

**Public :** Tous publics professionnels (MOA, AMO, MOE, Entreprise de construction ou de maintenance/exploitation, Experts) investis dans le cadre de projet.

**Objectif :** Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.  
Comprendre le BIM (Building Information Model, Modeling, Management)  
Acquérir une autonomie professionnelle pour comprendre l'état du BIM et les impacts sur les équipes.  
Acquérir une autonomie sur l'utilisation d'une visionneuse BIM

**Capacités ou compétences professionnelles visées :** Comprendre et s'informer sur le BIM. Acquérir la syntaxe nécessaire, structurer la transition numérique par le BIM

**Prérequis :** Faire partie du public défini.

Pour le distanciel :

- avoir un poste équipé de 4 Go de Ram au minimum, d'une webcam et d'un micro.
- avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles.
- avoir installé BIMvision (gratuit) sur son poste

**Modalités pédagogiques :** Laboratoire informatique : groupe limité à 8 stagiaires.

- Formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix).
- Alternance entre présentation de concepts par le formateur et mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés

**Profil des intervenants formateurs :** Le formateur est architecte et/ou ingénieur maîtrise les concepts du BIM qu'il utilise dans un cadre professionnel.

**Les acquis en fin de stage :** Connaissance des principes et des enjeux du BIM, la cartographie des outils BIM, les usages de la maquette numériques

**Conditions de réussite :** Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés.



**Evaluation des acquis** : Contrôle de connaissances en fin de module, de 40min, compris dans la durée.  
La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

## Déroulé

**Date – 1  
7 heures**

### **Introduction, Vocabulaire et syntaxe**

- Définition du BIM
- Principes et enjeux du BIM, du concept à la réalité opérationnelle

### Déploiement du BIM

- Les avantages commerciaux, la dimension économique.
- Le BIM dans l'acte de construction, la loi MOP.
- L'état de l'art national positionné par rapport aux autres pays.

### Classification des objets et des maquettes numériques

- En phase programmation
- En phase conception
- En phase exécution
- En phase exploitation

### Introduction au LOD

- Définition du niveau de maturité du BIM
- La progression de la « maturité » BIM du niveau 0 au niveau 3
- Principes, règles et normalisation

### Aspect contractuel du BIM

- Exigences réglementaires,
- Chartes, conventions, cahier des charges
- Formats d'échange
- Rôles
- Livrables, exigences d'un projet BIM

### Echanges sur les expériences

- Présentation d'exemples récents de l'utilisation du BIM dans les projets de construction
- Les sites d'informations sur le BIM
- Veille technologique (solution VR, Visionneuse)

### Atelier de mise en pratique

- Utiliser une visionneuse BIMvision ou équivalent
- Interface
- Ajouter un fichier IFC
- Arborescence spatiale
- Gestion des affichages
- Gestion des annotations
- Gestion des éléments

### Contrôle de connaissances

- QCM