

## Gestion de projet BIM niveau 2

**Durée : 21 heures**

### Prérequis

Expérience en environnement technologique du bâtiment. Maîtrise des fonctionnalités avancées du logiciel source  
(Revit ou ArchiCAD ou Vectorworks ou Allplan ou SketchUp)

### Objectifs de la Formation

**Maîtriser** les aspects techniques et réglementaires du BIM, dans les phases de négociation entre les commanditaires et la maîtrise d'œuvre partenaire.

**Contribuer** à l'élaboration du cahier des charges d'un projet BIM niveau 2, sous toutes ses phases techniques et juridiques.

**Piloter** la gestion d'un projet BIM en interne et s'assurer du respect du cahier des charges.

### Publics

Architectes, Chefs de projets

### Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.  
Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

### Validations

Quiz de validations intermédiaires et final.

Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.

Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

### Suivi Qualité et Médiation

Votre Conseiller Formation, en tant que Référent Pédagogique, est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation. [contact@esican-training.com](mailto:contact@esican-training.com) 01 88 33 81 23.

### Modalités

Nos Formations sont finançables via le Plan de développement des compétences, à l'initiative de l'employeur et par le financement total ou partiel de son OPCO.

Via Pôle Emploi : nous consulter pour l'édition d'un devis AIF.

Via le CPF : nous consulter pour la liste de nos Formations certifiantes.

Sur les fonds propres de l'entreprise ou du particulier.

## Délais d'accès

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation dépend de la date de l'accord de prise en charge par le financeur.

Ainsi, sauf exception (demandée par le bénéficiaire), aucune Formation ne débute sans l'accord de prise en charge, total ou partiel.

La durée constatée entre la demande de prise en charge et l'accord, varie entre une à 3 semaines, selon les financeurs.

Dès l'accord, le Formateur prend contact avec le ou les stagiaires, pour la planification des sessions, selon les disponibilités communes.

Esican Training s'engage à répondre à toute demande externe dans un délai de 72 heures.

## Accessibilité Personnes en Situation de Handicap



Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap [contact@esican-training.com](mailto:contact@esican-training.com) pour étudier toutes les solutions d'adaptation vous permettant de suivre votre formation.

**Tarifs :** 1 050 € HT pour un groupe de 3 à 6 stagiaires – 2 079 € HT en cours individuel.

## Programme de Formation

### Module 1 : S'approprier les outils collaboratifs

#### Le BIM pour Building Information Modeling. Des Outils :

- Ingénierie concourante ou simultanée
- Interopérabilité et travail collaboratif
- L'OpenBIM : IFC, COBIE, Format ouvert vs propriétaire, la liaison avec les IFC
- Maquettes numériques selon les métiers dans le projet BIM
- Configurateurs : exporter sa maquette selon des règles,
- Conduire un projet de façon optimisée et collective
- Comprendre les notions de 4D et 5D
- Niveaux de développement, les niveaux de définition (représentation et informations)

#### Objets BIM :

- Avis techniques BIM,
- Composants BIM génériques,
- Produits industriels,
- Quels éléments à renseigner dans les objets

#### Gestion des bibliothèques :

- Bibliothèques emboîtées liées, paramètres,
- Imports du web : objets de la bibliothèque
- Gestion des données pour les quantitatives, créations de listes

#### Cartographie des outils BIM :

- Modeleurs
- Viewers
- Détecter les collisions
- Plateformes collaboratives BIM

#### Systèmes d'information géographique :

- Intégrer le projet dans son environnement orientation
- Altitude
- Coordonnées
- Usage BIM. Le Cahier des charges BIM. La Convention BIM. Protocole BIM

### Module 2 : Agir auprès des différents acteurs

#### LE BIM Management : Organisation et profils

- Schémas d'organisation
- La direction BIM
- Les responsables BIM
- Coordinateur BIM
- Les projeteurs BIM

- Les autres contributeurs. Les utilisateurs sans actions

## Les Standard de production graphique (charte graphique) de l'entreprise

### La documentation BIM

- Les outils de pilotage et de contrôle du Gestionnaire de projet BIM
- Évaluer le niveau BIM des partenaires et entreprises

### Le positionnement et le rôle des professions

- Accompagnement de la Maitrise d'ouvrage pour le lancement de projets en BIM
- Choisir les objectifs BIM du projet et définir des usages BIM
- Protocoles
- Le cahier des charges BIM
- La convention BIM
- Les Partenaires techniques (MEP, Structure, Climatisation, économiste, gestionnaires de patrimoines, documentaire, déconstruction...)

## Module 3 : Contribuer à la gestion du projet

### La compréhension des Appels d'offre BIM et des pièces marchés BIM :

- Les enjeux pour la Maîtrise d'ouvrage, pour les autres acteurs
- Les maturités BIM des acteurs et des pratiques en France
- Les systèmes d'évaluation des compétences des acteurs
- Les nouvelles missions

### Participer à l'établissement du cahier des charges d'un projet BIM

- S'approprier le BIM et ses enjeux, rédiger la Convention BIM ou cahier des charges BIM du projet :
- La convention BIM Le document de définition des moyens pour la réalisation des objectifs BIM :
- Les moyens opérationnels, logiciels, formats, plate-forme
- Organisation des équipes de production, organisation des structures
- Les nomenclatures et l'organisation des échanges
- La revue BIM. Processus et lisibilité

### Répondre au cahier des charges d'un projet BIM, le CCTP BIM

- Le BIM par acteur et par phase
- Savoir présenter sa capacité BIM à bien répondre en BIM

### Les documents contractuels et les aspects juridiques

- La maquette numérique, quelques concepts juridiques
- La contractualisation des documents BIM, Généralités des contrats
- Des responsabilités, des interphases entre acteurs, traces des échanges et annexes BIM
- Le suivi des clauses contractuelles
- Obligations des parties
- Propriété intellectuelle
- Accès et l'utilisation des données
- Assurances. Responsabilité des parties

## Evaluation - Clôture