

**Public concerné :** Architectes, urbanistes, paysagistes, maîtres d'ouvrages, exploitants, assets, constructeurs de maisons individuelles et/ou entrepreneurs spécialisées.

**Niveau requis :**

Avoir suivi la formation "BIM ArchiCAD - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir une connaissance solide des bases du métier et une bonne utilisation du logiciel ArchiCAD. Maîtriser couramment un système d'exploitation Windows ou Mac et le partage de bibliothèques communes au sein d'une agence. Il est vivement recommandé d'être propriétaire de licences ArchiCAD.

**Objectif :** A l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser et traduire le vocabulaire général du BIM pour un usage opérationnel sur ArchiCAD Utiliser les traducteurs et les fonctionnalités du logiciel en matière d'échanges de maquettes IFC (Industry Foundation Classes) et autres formats OpenBIM.

**Moyens pédagogiques :**

- Grilles d'évaluation de niveau.
- Formateurs recrutés pour leurs expériences professionnelles et leurs compétences pédagogiques
- 8 personnes maximum / stage et 1 PC par personne
- Chaque notion est expliquée au tableau et suivie immédiatement d'un exercice pratique. Les exercices évoluent en difficulté au fur et à mesure du stage. La répartition du temps de formation est de 70% pour la théorie et de 30% pour les exercices pratiques et corrigés.
- Un support de cours sera remis à chaque participant en fin de formation.
- Assistance téléphonique gratuite.

**Durée :** 3 jours : 21 heures

**Délai d'acceptation :** Mise en place de vos cours dès acceptation de votre financement

**Accessibilité handicapé :** Condition d'accueil et d'accès au public en situation d'handicap

# ArchiCAD

*Niveau 2*

## Environnement du BIM et maquettes numériques

### Définitions

Domaines du BIM

Dimensions du BIM 4D, 5D, 6D, 7D, 8D...

Niveaux de maturité BIM

Niveaux de développement d'une maquette numériques (LOD NDD)

Documentations de références de projets mené en BIM

Acteurs / contributeurs BIM

### Culture et écosystème

Organismes et associations BIM

Veille documentaire et normes BIM

Veille technologiques BIM

Travaux et publications sur le BIM

Cadre juridique

### Création et mise à jour d'une maquette numérique

Fichiers et modèles de démarrage de projet

Bibliothèques et objets BIM

Extraction de données filtrées d'une maquette numérique

Purge et nettoyage d'une maquette numérique

Evolution des indices d'une maquette numérique

### Audits des maquettes numériques

Arborescence d'une maquette numérique

Informations BIM d'une maquette numérique

Supports de communication BIM

Méthodologie de contrôle et critères qualité d'une maquette numérique

# ArchiCAD

*Niveau 2*

## Structuration et échanges de maquettes numériques

### Positionnement et renseignements des éléments

Position du projet par rapport à l'origine et à l'étage 0

Définition des niveaux d'étages

Géoréférencement, orientation du nord et positions d'une maquette numérique

Importation des fichiers géométriques, maillage et nuages de points

Informations du projet

Fonctions structurelles, position et état de rénovation

Propriétés ArchiCAD et propriétés IFC

Classifications ArchiCAD et types IFC

Renseignements BIM des éléments du projet

Maquettes spatiales, architecturales, structurelles et techniques

### Enregistrement et positionnement des modules du projet

Structuration et placement des modules pour un ou plusieurs bâtiments

Positions et orientations des modules sur le site

### Gestionnaire IFC et exportation des maquettes IFC

Gestionnaire de projet

Traducteurs IFC

Exportation de la maquette numérique

Autocontrôles de la maquette numérique au

format IFC avec Solibri, BIM Collab ou autres...

### Importation des maquettes IFC et détections des collisions

Préparation, importation et gestion des maquettes IFC des contributeurs BIM

Détections des collisions avec les autres maquettes IFC

Echanges IFC entre ArchiCAD et Revit ou

autres logiciels BIM tel que Tekla Structure...

### Formats OpenBIM de type IFC, BCF, GBXML, XLS, PDF...

**Public concerné :** Architectes, urbanistes, paysagistes, maîtres d'ouvrages, exploitants, assets, constructeurs de maisons individuelles et/ou entrepreneurs spécialisés.

#### Niveau requis :

Avoir suivi la formation "BIM ArchiCAD - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir une connaissance solide des bases du métier et une bonne utilisation du logiciel ArchiCAD. Maîtriser couramment un système d'exploitation Windows ou Mac et le partage de bibliothèques communes au sein d'une agence. Il est vivement recommandé d'être propriétaire de licences ArchiCAD.

**Objectif :** A l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser et traduire le vocabulaire général du BIM pour un usage opérationnel sur ArchiCAD. Utiliser les traducteurs et les fonctionnalités du logiciel en matière d'échanges de maquettes IFC (Industry Foundation Classes) et autres formats OpenBIM.

#### Moyens pédagogiques :

- Grilles d'évaluation de niveau.
- Formateurs recrutés pour leurs expériences professionnelles et leurs compétences pédagogiques
- 8 personnes maximum / stage et 1 PC par personne
- Chaque notion est expliquée au tableau et suivie immédiatement d'un exercice pratique. Les exercices évoluent en difficulté au fur et à mesure du stage. La répartition du temps de formation est de 70% pour la théorie et de 30% pour les exercices pratiques et corrigés.
- Un support de cours sera remis à chaque participant en fin de formation.
- Assistance téléphonique gratuite.

**Durée :** 3 jours : 21 heures

**Délai d'acceptation :** Mise en place de vos cours dès acceptation de votre financement

**Accessibilité handicapé :** Condition d'accueil et d'accès au public en situation d'handicap