

**Intitulé du module :**

## **AUTOCAD ECHANGES BIM** (AUTOCAD verticaux, Architecture, Civil, MEP)



**Matériel :** Compatibles PC **Durée :** 17,5 heures (2,5 jours) **Niveau minimum d'entrée du stagiaire :** Niv 6 (bac+3 ou +4)  
**Délai d'accès à la formation :** généralement de 3 à 5 semaines en fonction des financements (sessions toutes 12 semaines).

**Public :** Architectes, architectes d'intérieur, ingénieurs BTP, dessinateurs bâtiment, géomètres.

**Objectif :** code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Utiliser le logiciel AUTOCAD ARCHITECTURE© pour échanger les fichiers produits avec les outils BIM et notamment REVIT ; pour assumer les fonctions de « Projeteur BIM ».

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions liées : aux échanges, à l'importation, à l'intégration des maquettes, à la gestion du projet et données, aux impressions.

**Pré-requis :** Connaître le domaine du BIM, et avoir suivi le module AUTOCAD PRODUCTION ou en avoir les connaissances visées.

**Modalités pédagogiques :**

Groupe limité à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste) ; formation en présentiel ; alternance entre présentation de concepts par le formateur et de mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

**Profil des intervenants formateurs :**

Le formateur est architecte ou architecte d'intérieur et maîtrise l'outil AUTOCAD ARCHITECTURE qu'il utilise dans un cadre de production.

**Conditions de réussite :** Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

**Description du stage :**

**Les échanges dans le contexte BIM**

- Les niveaux de maturité BIM
- Les différents acteurs
- Les outils BIM
- La rédaction de la convention BIM et les points d'attention spécifiques par rapport à AUTOCAD en plan 2D et/ou aux objets d'AUTOCAD Architecture (verticaux métiers : architecture, civil, MEP)

**La préparation des fonds de plan AUTOCAD pour importer dans une maquette BIM**

- Orientation, référencement géographique, SCG
- Nettoyage et simplification des dessins
- Retour d'expérience

**L'intégration des exportations 2D issue des Maquettes numérique**

- Ouverture, insertion et Xréférence
- Gestion des formats et qualités des exportations
- Analyse des exportations, structuration des objets

**L'intégration des Maquettes numériques**

- Importation des IFC/ NWD
- Compilation et mise à jour des maquettes
- Gestion des vues, des coupes, et navigation 3D

**La gestion du projet et données**

- Nomenclatures des objets
- Codification des éléments

**La gestion des impressions**

- Création de feuille et cartouche
- Publication et impression

**Contrôle de connaissances  
Test de Certification TOSA**

**Evaluation des acquis :** Contrôle de connaissances en fin de module de 1h00 compris dans la durée. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

Certification TOSA (Isograd) Test « adaptatif » sur un des outils de 30 à 35 questions sur 60 minutes ; score sur 1000 vérifiable en ligne ; 5 niveaux de positionnement ; certificat valable 3 ans.