

Référence	BTP3D4062020 - Mise à jour 09/2023
Durée	Sur mesure
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apprentissage sur cas pratiques</li> <li>- Vidéoprojection des étapes de réalisation</li> <li>- Création de projets concrets</li> </ul>
Public Visé	Tout public
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise de l'environnement Mac ou PC</li> <li>- Maîtrise des logiciels de bureautique</li> </ul>
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD

## 1 Objectifs / Finalités

- Maîtriser les outils de base du logiciel Archicad
- Etre en mesure de constituer un projet complet (plans, façades, perspectives, coupes)
- Maîtriser le BIM et le travail collaboratif
- Réaliser des rendus 3D photoréalistes et les retoucher

## 2 Thématiques

Cette formation est modularisée, elle peut-être donc suivie en totalité ou par module de manière personnalisée.

### **Module 1 : Projets et BIM**

- Modèles : Modèles par défaut, contenu d'un modèle
- Bibliothèques
- Plans
- Coupes, façades
- Calques : Utilisation, combinaison ...
- Grille, murs
- Structures
- Matériaux
- Dossier d'affaire
- Gestion du cadastre et des plans existants
- Géolocalisation

- Nuages de points
- Volumes 3D, modélisation
- Structures porteuses
- Coques
- Révolution

## **Séquence 2 : Construction**

- Fondations
- Elements (portes, fenêtres, murs coulissants, toitures automatiques, toitures manuelles, poutres, sablières)
- Plans 2D
- Projection, coupes, plans de coupe, ajustement des plants de coupe
- Modélisation : Raccord entre éléments, réglages des priorités, assemblages simples et complexes, cotations 3D
- Métré : Nomenclatures, éléments

## **Séquence 3 : Objets**

- Escaliers
- Etiquettes
- Menuiseries intérieures
- Cotations : Cotations de base, de niveau et de façade
- Zones automatiques
- Tableau des surfaces brutes, nettes et habitables

## **Séquence 4 : Exports graphiques**

- Vues
- Réglages de vues
- Cartouches, texte automatique
- Numérotation automatique des ensembles et sous-ensembles
- Export PDF
- Export Autocad
- Export BIMx
- Export de bâtiments 3D pour Google Earth

## **Séquence 5 : Aménagement**

- Utilisation des styles pour la rénovation et l'aménagement.
- Création de symboles 2D et 3D modifiables
- Adaptation des huisseries, du mobilier

- Création de composants personnalisés
- Import de composants depuis Autocad ou 3Ds Max

## **Séquence 6 : Projets**

- Création de projets concrets
- Structure des fichiers et des modules
- Reprise de fichier existant (dont de version ancienne)
- Interopérabilité : Formats d'échange, 2D, 3D, IFC, BCF
- Partage des projets

## **Séquence 7 : Bases de l'imagerie numérique**

- Définition, résolution d'une image
- Colorimétrie
- Formats de fichiers
- Images bitmap et vectorielles
- Contraintes et fonctionnalités liées à la création d'images pour un site Internet
- Contraintes et fonctionnalités liées à la création d'images pour une sortie « print »
- Les modes colorimétriques : RVB, TSL, CMJN, Pantone

## **Séquence 8 : Retouche photo ou rendu photoréaliste**

- Utiliser les histogrammes
- Régler les niveaux, le contraste et la luminosité
- Régler la balance des couleurs
- Utiliser les outils de retouche et de correction d'image
- L'outil pipette
- Le pot de peinture
- Créer des dégradés et appliquer des effets

## **Séquence 9 : Retouche photo avancée**

- Réalisation de projets complexes mêlant différentes techniques successives dans le but de réaliser un document de toute pièces ou d'effectuer des retouches importantes modifiant la réalité (météo, lieu, nouveau bâti... )

### 3

## Evaluations

- Evaluation pratique en fin de chaque séquence avec reprise si besoin des points non maîtrisés

- Evaluation par la production de projets en cours et en fin de formation
- Possibilité de passage du TOSA