

LA MAQUETTE NUMÉRIQUE AVEC ARCHICAD - NIVEAU 1

Réaliser une modélisation BIM

5 JOURS, 35 HEURES

BIM

CODE : MRV25

Objectifs de la formation

- Réaliser la saisie du projet avec les premiers outils 3D et savoir utiliser la fenêtre 3D
- Savoir insérer des portes et des fenêtres
- Intégrer des objets et gestion des bibliothèques
- Créer un escalier simple
- Faire un travail direct dans les différentes fenêtres
- Faire des créations/modifications
- Gérer des jonctions murs/dalles avec des structures simples et composites
- Créer des profils complexes et utiliser avec les différents outils
- Élaborer un terrain et mesurer l'impact du projet sur le site
- Générer des documents 3D
- Naviguer dans la maquette numérique

Animée par

- **DESCHAMP Frédéric**
Architecte DPLG ,
- **LE MERRER Loïc**
Mètreur-Vérificateur, Dessinateur-Projeteur,
Pilote de travaux,
- **DELPECH Catherine**
Architecte DPLG ,

Revenir sur les principes du BIM et sur ses enjeux

- Le BIM comme méthode et outil de travail
- Quels sont les différents niveaux et définitions du BIM
- Identifier les différents acteurs du BIM

Paramétrage et travail préparatoire au lancement d'un projet

- Présentation du logiciel ArchiCAD
- Connaître le contenu du dossier ArchiCAD
- Découvrir l'interface graphique : palettes, menus...
- Appréhender les réglages des préférences de travail : unités, échelle, étages, niveaux de référence...
- Avoir une première approche des attributs du projet : jeux de stylos, matériaux, calques...
- Débuter sur la saisie du projet avec les outils simples : ligne, cercle
- Connaître les principes de saisies : construction, sélection, modification

Public concernés

- Architecte ; Projecteur ; Dessinateur-
modeleur ; Collaborateur de bureaux d'études
/ de cabinet d'architecture / de département
travaux/construction / de maître d'ouvrage

Dates

- Paris
25-29/11/2019

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ
d'application des dispositions relatives à la
formation professionnelle continue car
considérée comme une action d'adaptation et
de développement des compétences des
salariés.

Prérequis

- Une bonne connaissance du système
d'exploitation sur lequel évolue le logiciel
ArchiCAD et son utilisateur est indispensable.

Modalités pédagogiques

- Tous nos stages de formations sont limités,
dans la mesure du possible, à une douzaine de
participants.
- Les formations se déroulent en présentiel ou
en classe virtuelle avec un équilibre théorie /
pratique. Chaque fois que cela est pertinent
des études de cas et des mises en pratique ou
en situation sont proposées aux stagiaires.
- Un questionnaire préalable dit 'questionnaire
pédagogique' est envoyé aux participants pour
recueillir leurs besoins et attentes spécifiques.
Il est transmis aux intervenant(e)s avant la
formation, leur permettant de s'adapter aux
publics.
- Toute formation se clôture par une évaluation à
chaud de la satisfaction du stagiaire sur le
déroulement, l'organisation et les activités
pédagogiques de la formation. Les
intervenant(e)s évaluent également la session.
- Une auto-évaluation des acquis pré et post
formation est effectuée en ligne afin de
permettre à chaque participant de mesurer sa
progression à l'issue de la formation.
- Une évaluation à froid systématique sera
effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de

- Être l'organisateur du projet

- Réaliser une importation simple d'un dessin de géomètre
(DWG)

Commencer la modélisation de sa maquette numérique

- Définir les étages et l'étude volumique du projet
- Réaliser la saisie du projet avec les premiers outils 3D
(murs, dalles, poteaux, poutres, toitures) et savoir utiliser la
fenêtre 3D
- Maîtriser l'insertion des portes et des fenêtres
- Insérer des objets et gestion des bibliothèques
- Créer un escalier simple
- Découvrir l'utilisation et les réglages des outils coupe et
élévation
- Faire un travail direct dans les différentes fenêtres
(coupe, façade, 3D)
- Mise à jour automatique de la maquette numérique
- Adapter des paramètres de base d'ArchiCAD à ses
propres besoins
- Faire des créations/modifications : calques, type de murs
et dalles simples ou composites
- Gérer des jonctions murs/dalles avec des structures
simples et composites
- Créer des profils complexes et utiliser avec les différents
outils
- Création d'un terrain et impact du projet sur le site

Documenter et exploiter la maquette numérique

- Maîtriser les principaux outils graphiques : mettre en
place des cotations, textes, hachures, zones
- Savoir gérer des jeux de vues pour exploitation ultérieure
- Création d'un détail 2D à partir de la maquette
numérique

l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

Tarifs

- Tarif général
(coût après
prise en
charge
adhérents

Actalians =
1745 € HT)

_____ 3 495,00 €HT

- Exploiter des feuilles de travail
- Savoir utiliser des fonctions Tracé virtuel et comparaison visuelle des différentes vues
- Mener une étude d'enseillement
- Générer des documents 3D : plan masse, perspective
- Création d'un rendu réaliste du projet avec CineRender
- Création d'un carnet de mise en page à partir des différentes vues de la maquette
- Création d'un cartouche personnalisé et automatique
- Publication de la maquette et de la documentation : PLN, PDF, DWG