

Programme de formation



*Pré requis

Connaissance du logiciel AutoCAD®.

Public : Dessinateur projeteur Béton Armé, Ingénieur Béton Armé

Durée : 3 jours (21 heures)

Objectif :

Présentation et explication des concepts du logiciel ADCOF®.

Optimisation et amélioration des méthodes de réalisation de plans de coffrage sous AutoCAD®.

Apprentissage de l'approche conceptuelle de projet global.

Génération automatique des documents : plans, repérage et coupes – Quantitatifs – maquette 3D.

Moyens :

Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression.

Un stagiaire par poste.

Après la formation : Questionnaire de satisfaction du stagiaire - Questionnaire de satisfaction de l'entreprise.

Programme

Jour 1

9h - 13h

- Concepts de base : Plan 2D (sommaire jusqu'aux plans d'exécution) – Maquette 3D – Quantitatifs - Interactivité.
- Configuration générale et paramétrage.
- Etages : Création, modification et manipulation. Altitudes NGF.
- Manipulation des éléments par les grips et les commandes de modification d'AutoCAD®.
- Modification spéciales des éléments : Liens – Raccords – Chanfreins – Arrondis – coupures, et AutoCAD®.
- Les contours (doubles et simples) : notion d'éléments constituant un contour, notion de cotes ou angles élastiques et de sens de rotation.
- Modes de saisie des éléments : saisie par digitalisation – A partir d'un fond de plan ou d'entités

10h45 : Pause 10 min

- Gestion des calques.
- Matériaux : Création et utilisation. Concept de matériaux dérivés. Concept de matériaux multicouches.

- Eléments d'habillage : création et paramétrage des labels d'annotation des éléments (noms, repères, dimensions, altimétrie, pentes, ...) Modification et mise à jour automatique.
- Eléments de structure : mur, poutre, ouverture, dalle, trémie, poteau, semelle filante, semelle isolée. Sections rectangulaires, circulaires et sections quelconques.
- Eléments linéaires et éléments ponctuels. Liens automatiques – Magnétisme.

13h00 : *Pause déjeuner 1h00*

14h - 17h

- Familles d'éléments : Création, mise en place et modifications.

15h30 : *Pause 10 min*

- Sélection multiple et filtres automatiques. Modifications par filtres définis.
- Repérage : Présentation du concept de repérage des éléments (étage, type, matériau, numéro)
- Les objets de formes quelconques. Les objets de formes libres.

Jour 2

9h- 13h

- Concept et mise en place des trames.
- Bibliothèques : création et modification. Import d'éléments de bibliothèques existantes.
- Coupes automatiques : verticales et horizontales (dessus et dessous), sections, élévations.

10h45 : *Pause 10 min*

- Concept d'objets annotatifs et échelles d'annotation. Cotation – Labels.
- Gestion automatique des vues et des fenêtres papier suivant des facteurs d'échelle différents.

14h - 17h

- Dupliquer un étage entier ou une partie d'un étage.
- Gestion de l'affichage 2D et 3D – Impact d'éléments de superstructure. Les Etats de calques.
- Concept et mise en place des chaînages.
- Concept et mise en place des tableaux.

15h30 : *Pause 10 min*

Création de plans : mise en page 2D – 3D. – Multi fenêtrage – Multi documents.

Jour 3

9h - 13h

- Explorateur de projet : génération de quantitatifs. Export au format « csv »
- Niveaux : liés à un ou plusieurs étages- Relatifs par rapport aux arases des étages.
- Les Différents types de niveaux :
 - Les niveaux inclinés.
 - Les niveaux à redans.

10h45 : *Pause 10 min*

- Les Différents types de niveaux :
 - Les niveaux à facettes.
 - Les niveaux à profil extrudé.

13h00 : *Pause déjeuner 1h00*

14h - 17h

- Les niveaux surface lissés.
- Les niveaux chemin 3D.

15h30 : Pause 10 min

- Concept de niveaux dérivés
- Echange de données : dwg® natif AutoCAD®. - Format IFC®

16h45 : Débriefing de fin de formation 15 min

- Conseils pratiques, échanges divers.