

AutoCAD Architecture - Les bases

Durée : 5 Jours soit 35 heures.

Objectifs et compétences visées :

- ❖ Maîtriser les principales commandes et la production de documents avec AutoCAD Architecture.
- ❖ Maîtriser les dispositifs nécessaires pour la création, l'édition et la communication basés sur des projets.

Public concerné et Prérequis :

- ❖ Architectes, Techniciens, ingénieurs et responsables bureau d'études, chargé de projet, etc.
- ❖ Avoir suivi la formation AutoCAD Initiation ou avoir les connaissances équivalentes
- ❖ Avoir des notions de dessins industriels

Horaires : De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Nombre de participants : De 1 à 6 personnes pour les intra entreprise et de 3 à 6 personnes en interentreprises

Délais d'accès à la formation :

Inscription à réaliser au maximum, 72 heures ouvrées avant le démarrage de la formation. Pour vous inscrire, contactez-nous via l'adresse mail contact@cformcad3d.fr ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme.

Tarifs :

2600,00 € H.T. en interentreprise - Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

PROGRAMME :

JOUR 1

Introduction à Autocad Architecture

- ❖ Présentation
- ❖ Interface

Les concepts de base d'Autocad Architecture

- ❖ L'environnement et rappels
- ❖ Création d'un nouveau document
- ❖ Caractéristique des gabarits Autocad Architecture
- ❖ Particularités des calques dans Autocad architecture
- ❖ L'espace de travail
- ❖ Configuration des unités et conventions
- ❖ Navigation dans le plan de travail

- ❖ Fonctionnement des modes de sélection
- ❖ Réglage de la grille et affichage
- ❖ Mode Résol : magnétisme de la grille
- ❖ Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
- ❖ Accroche d'objets
- ❖ Origine
- ❖ Coordonnées cartésienne absolues
- ❖ Coordonnées cartésienne relatives
- ❖ Coordonnées cartésienne relatives et polaires

Les outils de Dessin

- ❖ Ligne et polyligne
- ❖ Rectangle
- ❖ Arc
- ❖ Cercle
- ❖ Ellipse
- ❖ Polygone
- ❖ Droite et demi-droite

Les outils de modification

- ❖ Déplacer
- ❖ Copier
- ❖ Décaler
- ❖ Symétrie
- ❖ Rotation
- ❖ Etirer
- ❖ Echelle
- ❖ Ajuster / prolonger
- ❖ Réseau
- ❖ Décomposition

JOUR 2

Les blocs

- ❖ Modification de blocs
- ❖ Insertion de blocs
- ❖ Blocs dynamiques
- ❖ Attributs
- ❖ Définition
- ❖ Édition
- ❖ Gestion
- ❖ Synchronisation

Les outils de Autocad Architecture : Outils mur et mur rideau

- ❖ Outil mur
- ❖ Options géométriques de l'outil mur :
- ❖ Largeur, hauteur, décalage, inversion, justification, correspondance et arc
- ❖ Poignées de contrôles d'un mur dessiné
- ❖ Propriétés générales d'un mur :
- ❖ Description, calque, styles, espace lié
- ❖ Propriétés géométriques d'un mur posé :
- ❖ Largeur, hauteur de base, longueur et justification
- ❖ Outil mur rideau
- ❖ Unité de mur rideau
- ❖ Options géométriques de l'outil mur rideau:
- ❖ Hauteur, arc
- ❖ Poignées de contrôles d'un mur rideau dessiné
- ❖ Propriétés générales d'un mur :
- ❖ Description, calque, styles, espace lié
- ❖ Propriétés géométriques d'un mur rideau dessiné
- ❖ Largeur, hauteur de base, longueur et justification

❖ JOUR 3Outils portes : Porte, ouverture et bloc porte / fenêtre

- ❖ Outil porte
- ❖ Choix du mur et distance ou accroche
- ❖ Poignées de contrôles d'une porte dessinée
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, styles, espace lié
- ❖ Propriétés géométriques :
- ❖ Largeur, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant, angle d'ouverture
- ❖ Alignement vertical sur seuil ou linteau
- ❖ Hauteur du seuil
- ❖ Ancrages
- ❖ Types d'extrémités d'ouvertures

Outil ouverture

- ❖ Choix du mur et distance ou accroche
- ❖ Options géométriques de l'ouverture :
- ❖ Forme, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion,
- ❖ Correspondance
- ❖ Poignées de contrôles d'une ouverture dessinée
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, espace lié, forme
- ❖ Largeur, hauteur, longueur élévation

- ❖ Alignement vertical
- ❖ Hauteur de linteau
- ❖ Hauteur d'appui
- ❖ Ancrages
- ❖ Types d'extrémités d'ouvertures

Outil fenêtre

- ❖ Choix du mur et distance ou accroche
- ❖ Options géométriques de poses de fenêtres :
- ❖ Style, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion, correspondance,
- ❖ Justification, grille, etc.
- ❖ Poignées de contrôles d'une fenêtre posée
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, espace lié
- ❖ Propriétés géométriques :
- ❖ Taille standard, largeur, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant, pourcentage d'ouverture
- ❖ Alignement vertical sur appui ou linteau
- ❖ Hauteur du linteau
- ❖ Hauteur de l'appui
- ❖ Ancrages
- ❖ Types d'extrémités d'ouvertures

Fenêtre d'angle

- ❖ Choix du mur et distance ou accroche
- ❖ Options géométriques de poses de fenêtres :
- ❖ Style, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion, correspondance,
- ❖ Justification
- ❖ Poignées de contrôles d'une fenêtre d'angle posée
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, espace lié
- ❖ Propriétés géométriques :
- ❖ Taille standard, largeur 1, largeur 2, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant,
- ❖ Pourcentage d'ouverture
- ❖ Alignement vertical sur appui ou linteau
- ❖ Hauteur du linteau
- ❖ Hauteur de l'appui
- ❖ Ancrages
- ❖ Types d'extrémités d'ouvertures

JOUR 4**Outil escalier**

- ❖ Options géométriques de poses d'escalier :
- ❖ Forme, style, giron, largeur, hauteur, justification, longueur de la volée, correspondance
- ❖ Dessin à la volée
- ❖ Poignée de contrôle
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, orientation verticale
- ❖ Propriétés géométriques :
- ❖ Largeur, hauteur, justification, choix du type d'objet de fin (contremarche, giron, palier), règle de
- ❖ Calcul, longueur totale, longueur de giron
- ❖ Rotation et élévation (par rapport au SCG ou au SCU)
- ❖ Alignement vertical sur appui ou linteau
- ❖ Hauteur du linteau
- ❖ Hauteur de l'appui
- ❖ Réglages avancés :
- ❖ Décalage de plancher supérieur et inférieur
- ❖ Hauteur de volée
- ❖ Interférence
- ❖ Les garde-corps
- ❖ Options géométriques :
- ❖ Style, attacher, correspondance
- ❖ Poignées de contrôles
- ❖ Propriétés générales :
- ❖ Description, calque, style
- ❖ Propriétés géométriques :
- ❖ Emplacement des traverses, des poteaux
- ❖ Rotation, élévation

Les espaces

- ❖ Présentation des outils Espaces :
- ❖ Espace, générer des espaces, zone
- ❖ Différence entre l'outil espace et l'outil génération d'espace
- ❖ Création d'espaces
- ❖ Options de création :
- ❖ Nom, style, type, hauteur, générer tout
- ❖ Propriétés des espaces :
- ❖ Descriptions, calque, style, nom, associatif, contour de décalage
- ❖ Cotes de composant :
- ❖ Type de géométrie, hauteur globale, hauteur de plafond, épaisseur du plancher et du plafond,

- ❖ Hauteur au-dessus du plafond, au-dessous du plancher, hauteur de surface par défaut
- ❖ Cotes réelles :
- ❖ Longueur, largeur, périmètre, aire de base, volume de base
- ❖ Gestionnaire d'espace
- ❖ Espaces créés et présents dans le dessin
- ❖ Détails des espaces par surfaces
- ❖ Nom
- ❖ Descriptions
- ❖ Style : standard, commerce, éducation, habitation, logement, santé

❖ JOUR 5

Les nomenclatures

- ❖ Création nomenclatures de portes, fenêtres, pièces et inventaires d'espaces
- ❖ Choix des objets : sélection rapide ou sélection similaire
- ❖ Insertion de la table dans le dessin
- ❖ Conversion en tableaux
- ❖ Exporter vers fichier un Excel
- ❖ Liaison de données

Les références externes

- ❖ Principe des références externes
- ❖ Panneau de gestion des Xref
- ❖ Informations relatives aux fichiers
- ❖ Création d'un fichier de présentation multiples
- ❖ Attacher des fichiers de travail / statut
- ❖ Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer
- ❖ Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour
- ❖ Impératifs liés aux chemins

Gabarits, Exportation, Impression

- ❖ Présentation dans l'espace « Présentation »
- ❖ Espace Objet et espace Présentation
- ❖ Configuration de présentations
- ❖ Créations de coupes :
- ❖ Création de cartouche avec variables et constantes
- ❖ Création de gabarits
- ❖ Exports en fichiers
- ❖ Impression Traceur

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ❖ **Evaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation**
- ❖ **Evaluation des compétences en début et en fin de formation**
- ❖ **Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)**
- ❖ **Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation**

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- ❖ Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- ❖ Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- ❖ Évaluation des besoins et du profil du participant
- ❖ Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- ❖ Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- ❖ Questionnaires, exercices et étude de cas
- ❖ Réflexion et échanges sur cas pratiques
- ❖ Retours d'expériences
- ❖ Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

Éléments matériels :

- ❖ Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- ❖ Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

CONTACT DE L'ORGANISME :

	Sébastien GALLONI Fonction : Gérant Téléphone : 06.71.86.60.04 Adresse email : s.galloni@cformcad3d.fr
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez contacter Sébastien GALLONI au 06.71.86.60.04 ou handicap@cformcad3d.fr pour plus d'informations.

INDICATEURS DE RESULTATS

Taux de satisfaction : NC pour 2023

Taux de validation : NC pour 2023