

# AutoCAD 2D - Perfectionnement

## **Durée :**

3 Jours soit 21 heures.

## **Objectifs et compétences visés :**

Comprendre et utiliser les fonctionnalités avancées d'Autocad,  
Créer et utiliser des blocs dynamiques,  
Savoir gérer les styles.

## **Public concerné et Prérequis :**

Tout public : demandeurs d'emploi, salariés, entreprises, fonctionnaires et étudiants.  
Avoir suivi la formation Autocad initiation ou niveau similaire.  
Résultat concluant au test de pré-positionnement

## **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](mailto:contact@cformcad3d.fr) ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme.

## **Tarifs :**

1350,00 € H.T. en interentreprise - Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

## **PROGRAMME :**

### **JOUR 1**

#### *Révision des principaux outils*

- ❖ Dessin 2D
- ❖ Modification dessin 2D
- ❖ La gestion des calques et les propriétés des objets
- ❖ Les textes et annotations
- ❖ Les hachures
- ❖ La cotation
- ❖ La mise en page et l'impression

#### *La gestion des calques*

- ❖ Création de calques
- ❖ Réglages des propriétés de calques

### Conception d'objets 2D complexes

- ❖ Création de régions :
  - Simples
- ❖ Complexes (union, soustraction et intersection) les opérations booléennes
- ❖ Les limites d'utilisation des régions
- ❖ La création de polyligne ou région par contour
- ❖ Ajout de polylignes reprenant les contours des pièces

### Modification de dessin 2D

- ❖ Gérer l'ordre de tracé des objets
- ❖ Réattribuer les propriétés "du calque"
- ❖ Joindre des objets similaires
- ❖ Rechercher et éliminer les objets en doublons
- ❖ Isoler / masquer les objets indépendamment des calques

### Les sélections

- ❖ La sélection rapide
- ❖ Révision sur les fenêtres de sélection
- ❖ Sélectionner les objets similaires

### Les outils d'aide au dessin

- ❖ REPEROBJ (repérage aux objets) : projection orthonormée ou polaire
- ❖ Les accroches objets (paramétrage)
- ❖ POLAIRE (angles polaires) : définition et utilisation des angles prédéfinis
- ❖ DYN (saisie dynamique) : utilisation et paramétrage de la saisie de coordonnées dynamiques

### Les hachures

- ❖ Les outils avancés de création de hachures
- ❖ Les hachures avec "gradients"
- ❖ La transparence
- ❖ Les hachures séparées
- ❖ La correspondance de propriétés...
- ❖ Validation des acquis journaliers par un quizz (10min)

## JOUR 2

### Le texte

- ❖ Retour sur le paramétrage du style
- ❖ Les outils avancés du texte multiligne
- ❖ Insérer et définir des champs
- ❖ Insérer et définir les listes

- ❖ Insérer des caractères spéciaux
- ❖ Définir les colonnes
- ❖ Utiliser et paramétrer le correcteur d'orthographe

#### *La cotation*

- ❖ Retour sur le paramétrage du style
- ❖ Les outils de cotation avancée
- ❖ Coupure des cotes
- ❖ Espacement des cotes
- ❖ Cotation base et continue
- ❖ Symbole de cotation raccourcie
- ❖ Réassocier les cotations

#### *Les repères multiples*

- ❖ Ajouter et/ou supprimer des lignes de repères
- ❖ Aligner les repères
- ❖ Fusionner les repères

#### *Les blocs*

- ❖ Retour sur le principe de gestion et stockage des blocs
- ❖ Relation entre les blocs et les calques
- ❖ Créer des blocs avec attributs
- ❖ Editer les attributs
- ❖ Créer des blocs dynamiques
- ❖ Utiliser l'éditeur de blocs
- ❖ Utilisation des paramètres :
- ❖ Linéaire
- ❖ Rotation
- ❖ Alignement
- ❖ Visibilité...
- ❖ Utilisation des actions
- ❖ Etirement
- ❖ Rotation
- ❖ Alignement
- ❖ Table de consultation...
- ❖ Editer un bloc depuis le dessin

#### *Insertion de données extérieures liées*

- ❖ Insérer un objet OLE
- ❖ Insérer un hyperlien

#### *Les palettes d'outils*

- ❖ Concevoir une palette d'outils
- ❖ Créer et gérer les groupes de palettes

- ❖ Les éléments et outils stockables dans les palettes
- ❖ Exporte / importer une palette d'outils

### JOUR 3

#### *Outils d'exportation de données*

- ❖ Définir un gabarit d'extraction
- ❖ Choisir le format d'extraction
- ❖ Utilisation de l'assistant d'extraction de données (EXTRACTDONNEES)\*
- ❖ Création d'une table d'extraction de données ou d'un fichier externe\*

#### *Palette nombre*

- ❖ Utiliser la palette des nombres pour compter les instances d'un bloc
- ❖ Créer un tableau de comptage de blocs

#### *Les références externes ou Xrefs*

- ❖ Attacher / détacher un fichier (DWG, Images, PDF) en référence
- ❖ Télécharger / recharger un fichier DWG en référence
- ❖ Editer une référence sur place
- ❖ Attacher / détacher un fichier image en référence
- ❖ Délimiter un fichier en référence
- ❖ Editer un fichier DWG en référence depuis le dessin hôte
- ❖ Ouvrir un fichier DWG en référence
- ❖ Convertir une Xref en bloc interne

#### *Les tableaux*

- ❖ Les styles de tableaux
- ❖ Les modifications de tableaux
- ❖ Les formules des tableaux
- ❖ Liaison de données à partir d'un tableau Excel existant

#### *La mise en page et l'impression*

- ❖ Le gestionnaire des mises en page : présentations et espace objet
- ❖ Choix des imprimantes et traceurs
- ❖ Choix des formats de papier et unités
- ❖ Créer les fenêtres flottantes des présentations
- ❖ Relations entre l'espace papier et l'espace objet flottant
- ❖ Définir l'échelle du dessin par fenêtre
- ❖ Les styles d'annotation "annotatifs"
- ❖ Ajout / suppression des échelles courantes aux objets d'annotations
- ❖ Affichage et masquage des objets d'annotations
- ❖ Le verrouillage des fenêtres
- ❖ Les propriétés des calques de présentations
- ❖ Modifier la liste des échelles

- ❖ Les fenêtres complexes
- ❖ Les fenêtres agrandies
- ❖ Déplacements d'objets entre les espaces

#### *La publication de fichiers*

- ❖ Publier plusieurs présentations dans un ou plusieurs fichiers PDF ou DWG

#### *Les formats d'exportation / importation*

- ❖ Approche des différents formats de fichiers importer et exporter

#### *Les gabarits*

- ❖ La création de gabarits (DWT)
- ❖ Rappel sur l'utilisation des gabarits de dessin



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

- ❖ **Évaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation**
- ❖ **Évaluation 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 :

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

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettons 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 l'année 2024

Taux de validation : NC pour l'année 2024