AutoCAD 2D – Perfectionnement

Durée :

3 Jours soit 21 heures.

Objectifs et compétences visées :

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 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
- Décharger / 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 DWF

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

- **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 l'année 2024

Taux de validation : NC pour l'année 2024