

PROGRAMME DÉTAILLÉ

INFORMATIQUE – CAO DAO

Réf. IF01002 **AUTOCAD NIV.1 À 3**
PRODUCTION 2D ET 3D

PUBLIC :

Architecte, ingénieur, designer, infographiste...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel.

PRÉ-REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique.

OBJECTIFS :

La formation AUTOCAD NIV.1 À 3 a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception de plans et rendus .

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2d et 3d. Pc / mac complet. Divers supports de cours. Formation théorique et pratique.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 28/08/20 Dernière mise à jour 28/08/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **AUTOCAD NIV.1 À 3** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, bases de données, messagerie électronique...). Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Présentation

- L'affichage et la navigation.
- Visualiser les outils.
- Visualiser les commandes de dessins et d'édition.

Créer un dessin

- Utiliser les outils de précision.
- Modifier un dessin.
- Utiliser la librairie (les blocs).

Organiser un dessin

- Gérer les gabarits « templates ».
- Gérer les calques « layers ».
- Récupérer l'information d'un dessin.
- Annoter un dessin.

Créer des objets complexes

- Gérer les commandes de dessin.
- Gérer les commandes de modification.
- Gérer les commandes de duplication.

Les hachures et palettes

- Concept du dimensionnement d'un dessin.
- Ajouter des dimensions simples et multiples.

Gérer l'impression

- Les principes de mise en page.
- Le concept de largeur de trait « lineweight ».
- Configurer un traceur.
- Les différents styles de traçage.
- La mise en page « layout ».
- Créer une mise en page.
- Créer des fenêtres dans la mise en page.
- Contrôler les échelles dans les fenêtres.
- Contrôler les calques dans les fenêtres.
- Gérer les différents types de dessin (dwf...).
- Impression en transparence.

Les outils de dessin

- Gérer les table et attribut de champ.
- Gérer l'ordre d'affichage.
- La révision de dessin « markup ».

Les outils de production

- Gérer les calques.
- Améliorer les « viewports ».
- Insérer un objet ole.
- Utiliser l'outil « relative path ».

PROGRAMME DÉTAILLÉ

INFORMATIQUE – CAO DAO

Réf. IF01002 **AUTOCAD NIV.1 À 3**
PRODUCTION 2D ET 3D

PUBLIC :

Architecte, ingénieur, designer, infographiste...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel.

PRÉ-REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique.

OBJECTIFS :

La formation AUTOCAD NIV.1 À 3 a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception de plans et rendus .

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2d et 3d. Pc / mac complet. Divers supports de cours. Formation théorique et pratique.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 28/08/20 Dernière mise à jour 28/08/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Le gestionnaire de jeux de feuilles

- Définition d'un jeu de feuilles.
- Les propriétés du fichier « dst ».
- Visualiser l'organisation des feuilles.
- Les propriétés d'une page « publish ».
- Gérer les options.
- Utiliser une boîte de dialogue.
- Effectuer une publication rapide.
- Gérer des mises en page.
- Créer une liste de feuilles.

Les filtres

- Utiliser les filtres d'objets et d'opérateurs.
- Utiliser les filtres de calques.

Créer des types de lignes personnalisées

- Créer un type de lignes simples.
- Créer un type de ligne avec textes ou symboles.

Gérer les références externes

- Généralités et contexte d'utilisation.
- Méthodes et contrôles des liaisons.
- Modifications et délimitation.

Gérer les blocs et attributs

- Rappel sur les blocs.
- Rappel sur la gestion des mises à jour.
- Délimitation.
- La définition d'attributs.
- Les méthodes et modifications d'attributs.
- Redéfinition d'un bloc avec des attributs.
- Créer des gabarits d'extraction.
- Extraire des attributs.
- Exporter des extractions d'attributs dans un tableur.

L'explorateur de contenu

- Utiliser la fonction glisser déposer.
- Travailler avec plusieurs dessins.
- Copier des objets et des propriétés.

Gérer l'impression

- Rappel sur les mises en page.
- Configurer les traces.
- Contrôler les épaisseurs de trait.

Le menu express

- Installation du menu.
- Utilisation du menu.

Exploiter les outils de dessin 3d

- Gérer l'environnement graphique (ancrage des fenêtres).
- Les modes papier et objet.
- Le tableau de bord.

Utiliser le tableur de modelage 3d

- Les gabarits de dessin.
- Ajuster la performance pour le 3d.
- Enregistrer l'espace de travail.
- Les modes de navigation « 3d orbit ».

PROGRAMME DÉTAILLÉ

INFORMATIQUE – CAO DAO

Réf. IF01002 **AUTOCAD NIV.1 À 3**
PRODUCTION 2D ET 3D

PUBLIC :

Architecte, ingénieur, designer, infographiste...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel.

PRÉ-REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique.

OBJECTIFS :

La formation AUTOCAD NIV.1 À 3 a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception de plans et rendus .

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2d et 3d. Pc / mac complet. Divers supports de cours. Formation théorique et pratique.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 28/08/20 Dernière mise à jour 28/08/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Création de 3d a partir de primitives 3d

- Gérer les systèmes de coordonnées « scu » dynamiques.
- Créer de la 3d à partir de profils 2d,
- Utiliser les commandes de modélisation 3d avancées (lissage, balayage...).
- Utiliser la commande « presspull ».

Convertir des surfaces en solide

- Sectionner un solide par une surface.
- Modifier et manipuler des objets 3d (accrochage, déplacement, rotation et alignement).

Visualiser les projets 3d

- Créer et utiliser des styles visuels (cameras, vues).
- Naviguer dans le modèle 3d (marche et survol).
- Créer des trajets d'animation.

Paramétrer l'éclairage solaire

- Contrôler l'éclairage solaire (direction, ombrage).
- Utiliser des lumières dans une scène.

Utiliser les matériaux et textures,

- Créer et modifier des matériaux.
- Appliquer les modifications aux objets.
- Utiliser l'environnement de rendu graphique.

Éditer des plans de sections et élévations

- Créer des plans de coupe en 3d.
- Manipuler des plans de sections.
- Générer des sections 2d et 3d à partir du plan de coupe. Créer de l'aplatissement d'une vue.

Organiser et partager les données

- Utiliser la palette de références externes.
- Intégrer et ajuster un fichier dwf en arrière-plan.
- Créer un fichier dwf 2d-3d.
- Créer un fichier pdf simple ou multi pages.
- Enregistrer un fichier dans une version antérieure.

Découvrir les outils de migration

- Migration de l'interface utilisateur « cui ».
- Modifier l'interface utilisateur.
- Créer une action par double clic.
- Utiliser les « workspaces ».
- Utiliser les différents « express tool » intégrés.

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.