GstarCAD – Les bases de la 3D

Passez de la 2D à la modélisation 3D avec GstarCAD Découvrez les outils essentiels de modélisation 3D de GstarCAD : systèmes de coordonnées, solides, maillages, surfaces, caméras, vues et présentation.

DURÉE

2 jours • 14 heures • 4 demi-journées

DÉROULÉ

4 demi-journées

EFFECTIF

2 personnes maximum

MODALITÉS

Présentiel ou distanciel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser l'environnement et la navigation 3D
- Utiliser les systèmes de coordonnées et les Gizmos
- Créer et modifier des solides 3D
- Créer et modifier des maillages et des surfaces
- Générer des vues 2D à partir d'un modèle 3D
- Créer des caméras et préparer une présentation

Conditions d'accès, financement, accessibilité et reconnaissance : page suivante.

Informations pratiques

Informations communiquées aux bénéficiaires avant leur inscription.

PUBLIC CONCERNÉ	Utilisateurs de GstarCAD souhaitant découvrir et maîtriser les bases de la modélisation 3D.
PRÉREQUIS	Maîtriser les bases de GstarCAD 2D et les principales commandes de dessin et de modification.
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et d'exercices pratiques, en présentiel ou à distance.
MODALITÉS D'ÉVALUATION	Exercices pratiques, mises en situation et évaluation des acquis en fin de formation.
TARIFS ET FINANCEMENT	Sur devis personnalisé selon le contexte, le format et le nombre de participants. Conditions tarifaires et financement : Un devis détaillé est communiqué avant engagement ; il précise le prix de la prestation et les éventuels frais annexes. Le financement peut être assuré par l'entreprise ou à titre personnel ; une prise en charge par un OPCO ou un autre financeur peut être étudiée, sous réserve de ses conditions et de son accord. Aucun financement n'est garanti.
DÉLAI D'ACCÈS	Inscription possible jusqu'à 7 jours ouvrés avant le démarrage, sous réserve des places disponibles.
ACCESSIBILITÉ	Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Référent handicap : contact@maformationencao.fr
CONTACT	MA FORMATION EN CAO 06 58 22 47 28 contact@maformationencao.fr maformationencao.fr
RÉCLAMATIONS	Pour toute réclamation, merci de nous contacter par e-mail ou via le formulaire de contact. Une réponse vous sera apportée dans les meilleurs délais.
RECONNAISSANCE DÉLIVRÉE	Un certificat de réalisation nominatif est établi après contrôle de la participation. Les résultats de l'évaluation des acquis sont consignés séparément lorsqu'une évaluation est réalisée. Le certificat de réalisation ne constitue pas, à lui seul, une certification professionnelle.

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 1 MATIN

Fondamentaux et création 3D

Interface

- Basculer l'interface pour la 3D
- Navigation en 3D
- Les styles visuels
- Les accrochages aux objets

Les systèmes de coordonnées

- Le SCG
- Le SCU
- Le SCUD
- Les Gizmos

Les outils de modification

- Déplacer 3D
- Miroir 3D
- Échelle 3D
- Réseau 3D
- Rotation 3D
- Aligner 3D

La création 3D

- Les types d'objets 3D
- Les différences entre ligne et polyligne
- Le Polysolide
- Les solides primitifs

De la 2D vers la 3D

- Le Balayage

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 1 MATIN - SUITE

Fondamentaux et création 3D (suite)

- L'Extrusion
- Le Lissage
- La Révolution

JOUR 1 APRÈS-MIDI

Solides et maillages

Édition et modification de solide

- Arête de Chanfrein
- Arête de raccord
- Colorer des faces
- Décaler des faces
- Déplacer des faces
- Effacer et copier des faces
- Extruder des faces
- Opérations Booléennes et interférences
- L'outil Gaine
- L'outil Section
- L'outil Séparer
- Rotation et effiler des faces

Édition et modification de maillage

- Ajout de pli
- Conversion du Maillage
- Les Primitifs
- Lisser et affiner le maillage
- Maillage Extrudé, en révolution, gauche et réglé
- Travailler les faces, les arêtes et les sommets

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 2 MATIN

Surfaces et modélisation avancée

Édition et modification de surface

- Associativité de surface
- Les Nurbs
- Outil Ajuster et Prolonger
- Outil correction
- Outil Décalage
- Outil fusion
- Outil Raccord
- Outil réseau
- Outil Sculpter

JOUR 2 APRÈS-MIDI

Plans, caméras et présentation

Générer de la 2D à partir d'un modèle 3D

- Aplanir la géométrie
- Créer une coupe 2D et 3D
- Créer une vue de détail

Les Caméras

- Créer des nouvelles vues
- Positionner une nouvelle caméra
- Créer des animations

Styles visuels et présentation

- Créer une mise en page et une sortie PDF
- Créer, enregistrer et exporter un nouveau style visuel