

# AutoCAD 3D – Initiation

**Durée : 3 Jours (21 heures)**

**Objectifs :**

Connaître les outils de dessin et de modifications spécifiques à la 3D. Comprendre les commandes de modélisation plus complexes et les opérations booléennes. Apprendre à positionner des caméras, utiliser les matériaux et les lumières.

**Personnel concerné :** Tout public : demandeurs d'emploi, salariés, entreprises, fonctionnaires et étudiants.

**Prérequis :** Formation AutoCAD Base Utilisateur 2D. Capacités de vision dans l'espace. Résultats concluants 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 - De 3 à 6 personnes pour les interentreprises.

**Délais d'accès à la formation :**

Inscription à réaliser au maximum, 72 heures 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 :**

1450,00 € H.T. en interentreprise - Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

## **PROGRAMME**

### **JOUR 1**

#### **MODÉLISATION SIMPLE**

- ❖ Présentation générale AutoCAD (Rappels)
- ❖ Techniques de modélisation 3D
- ❖ Interface écran, souris
- ❖ Exercices
- ❖ Notion d'espace de travail, origine, axes
- ❖ Notion d'unités de travail, de dimensionnement
- ❖ Gestion écran, vues, rotations orbitales
- ❖ Vues nommées, styles visuels
- ❖ Rappels sur les objets filaires utiles au 3D
- ❖ Notions de plans de travail et de SCU.
- ❖ Exercices
- ❖ Modélisation d'objets simples (boite, cylindre, ...)
- ❖ Opérations de combinaisons booléennes
- ❖ Exercices
- ❖ Validation des acquis journaliers par quizz (10min).

### **JOUR 2**

#### **FONCTIONS AVANCÉES**

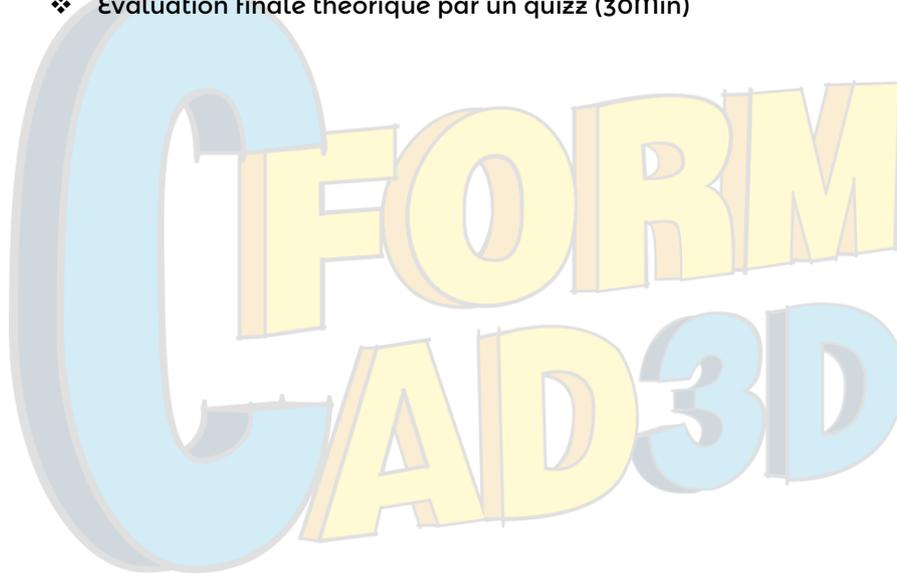
- ❖ Notions de calques, notion de symbologie des objets
- ❖ Objets filaires 3D
- ❖ Objets solides complexes
- ❖ Fonctions de modélisation avancées
- ❖ Modifications dimensionnelles et topologiques
- ❖ Manipulations spatiales
- ❖ Commandes utilitaires
- ❖ Optimisation de la modélisation
- ❖ Exercices

- ❖ Exercices
- ❖ Primitives et formes libres
- ❖ Exercices
- ❖ Validation des acquis journaliers par quizz (10min).

### JOUR 3

#### IMPORT / EXPORT / RENDU

- ❖ Interaction entre les différentes technologies de modélisations
- ❖ Références et blocs en 3D
- ❖ Exercices
- ❖ Notions de matières, lumières et scènes
- ❖ Exercices
- ❖ Renseignements, distances, volumes
- ❖ Exercices
- ❖ Rappels notion d'espaces objet et présentation
- ❖ Vues, coupes, sections
- ❖ Mises en plans
- ❖ Mise en plans spécifiques aux 3D solides
- ❖ Exercices
- ❖ Impressions, impressions 3D
- ❖ Imports/Exports, compatibilités
- ❖ Evaluation finale théorique par un quizz (30Min)



### 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 2023

Taux de validation : NC pour 2023