

**Plan de cours : GstarCAD 3D**

<i>Durée</i>	<i>Public</i>	<i>Prérequis</i>	<i>Modalités</i>	<i>Lieu de formation</i>
3 jours (21 heures)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salariés d'entreprises</li> <li>• Personnes handicapées (adaptable au cas par cas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notions de Windows (manipulations de fichiers, impressions, envoi d'email, utilisation d'internet, ...)</li> <li>• Être dessinateur dans votre domaine professionnel</li> <li>• Maîtriser les objectifs du module " GstarCAD perfectionnement "</li> </ul>	Un entretien préalable avec l'apprenant permettra de déterminer son objectif et sa motivation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• À distance en visio-conférence</li> </ul>
<i>Objectifs</i>	<i>Outils pédagogiques</i>	<i>Validation des connaissances</i>	<i>Certification</i>	<i>Tarifs</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Être capable de concevoir un dessin GstarCAD en 3D</li> <li>• Être capable d'obtenir des vues 3D du modèle</li> <li>• Être capable d'appliquer des matériaux et générer des images de synthèse de 1er niveau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'apprenant doit posséder son ordinateur avec le logiciel ou version démo</li> <li>• Support de cours papier ou pdf</li> <li>• Démonstration en partage d'écran par le formateur puis mise en application par l'apprenant avec l'aide du formateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un questionnaire sera rempli par le stagiaire en début et en fin de formation pour apprécier l'évolution des connaissances.</li> <li>• Un jeu de questions/réponses durant la formation permet de vérifier la bonne acquisition des objectifs.</li> </ul>	<p>Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation</p> <p>Pour un CPF sur GstarCAD, une certification TOSA peut être obtenue</p>	<p><u>A distance</u> : à partir de 80€HT/heure</p> <p>Financements possibles par OPCO, FNE ou CPF</p>

**1ère journée (7 heures)****Présentation**

- La visualisation
- La commande POINTVUE
- La commande Vue orbitale
- La commande DDVPOINT

**Les systèmes de coordonnées**

- Le SCG (Système général)
- Les SCU (Système de Coordonnées Utilisateur)
- Élévation et hauteur
- Les coordonnées en 3D

**Les objets 3D**

- Les faces 3D
- Objets simples
- Surface de révolution

**2ème journée (7 heures)****Les objets 3D (suite)**

- Surface extrudée
- Surface réglée
- Surface gauche

**Les régions**

- L'union de régions
- La soustraction de régions
- Les intersections de régions

**Les solides**

- Les solides de base
- L'extrusion
- La révolution
- Les opérations booléennes
- Les coupes
- Les sections
- Les interférences

**Les modifications 3D**

- Les chanfreins
- Les raccords
- Extrusion de face
- Déplacement de faces

**3ème journée (7 heures)****Les modifications 3D (suite)**

- Rotation de faces
- Décaler des faces
- Effiler des faces
- Gainer un solide

**Les manipulations 3D**

- Le réseau 3D
- Le miroir 3D
- La rotation 3D

**Le rendu réaliste**

- Affectation des matériaux
- Gestion des éclairages
- Supprimer les arêtes cachées
- Génération d'un rendu réaliste

N.B. : Le déroulement de la formation est ponctué d'exercices et de mises en application sur les documents techniques des stagiaires. Le contenu de la formation peut être adapté à la demande de l'entreprise.