FICHE DESCRIPTIVE DE L'ACTION DE FORMATION EN PRÉSENTIEL

AutoCad 3D – Initiation

EN INTER-ENTREPRISES / EN INTRA-ENTREPRISE / EN INDIVIDUEL ET SUR MESURE

DURÉE	PUBLIC VISÉ	PRÉ-REQUIS
3 jours soit 21 heures **LIEU** Région AURA **TARIF** En inter-entreprises : 450 € HT/j En intra & Sur mesure : Sur devis	Toute personne débutant sur AutoCad. Architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études. Pour accès aux personnes en situation de handicap, nous consulter.	Connaissance de l'environnement Windows et de bonnes connaissances en dessin technique.

OBJECTIF PROFESSIONNEL :

- Utiliser AutoCad 3D dans son environnement professionnel sur un niveau bases

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET EVALUABLES DE DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES :

À l'issue de l'action de formation, les bénéficiaires seront capables de :

- Réaliser ses premières constructions 3D quel que soit son domaine d'activité
- Utiliser les SCU, les vues, les commandes 3D primitives ou avancées, les Gizmos, les styles visuels, les commandes de Modélisation, les poignées
- Éditer les solides, faire une coupe, une section, réaliser une mise en page 3D, obtenir un rendu réaliste

MODALITES ET DELAIS D'ACCES

En amont de la contractualisation, un entretien téléphonique ou en visioconférence avec Zoom ou Teams permet de :

- Analyser les besoins en formation du client
- Vérifier les prérequis
- Adapter, le cas échéant, l'action de formation aux profils/situations du/des bénéficiaires
- Identifier, le cas échéant, les situations de handicap et décider des adaptations nécessaires (durée, rythme, méthodes, supports pédagogiques…)
- Les dates/horaires sont déterminés d'un commun accord entre le Client et le Prestataire en amont de la contractualisation.
  Pour les inter-entreprises : voir planning du semestre en cours (disponible sur demande)
  Pour les intra-entreprise : l'action de formation peut débuter, selon les souhaits du Client, dans un délai de 2 semaines à 3 mois maximum.

SUIVI DE L'ACTION DE FORMATION

Feuilles d'émargement co-signées par ½ journée par les bénéficiaires et l'intervenant.

MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

PEDAGOGIE MOBILISEE :

Apports méthodologiques, apports théoriques illustrés d'exemples, échanges, exercices et/ou travaux pratiques à l'issue de chaque concept abordé, support de cours papier ou numérique.
S'il le souhaite, le bénéficiaire pourra apporter une clé USB pour récupérer les exercices réalisés en formation.

LE PETIT + : Assistance post-formation 1 an (par mail ou par téléphone) pour tous les apprenants ayant suivi une formation en présentiel (soit 4H00 maximum).

MODALITES TECHNIQUES :

Formation Inter ou intra dans nos locaux : salle climatisée équipée d'un ordinateur par personne avec logiciel installé, d'un paperboard et/ou d'un tableau blanc, de notre outil de supervision ou d'un vidéoprojecteur et d'une connexion internet.
Si intra chez le client **:** le client devra mettre à disposition de l'intervenant les locaux et équipements décrits ci-dessus (sauf si le client souhaite qu'ALGOTIS fournisse les équipements ; dans ce cas, la prestation sera facturée en sus).

NOTRE EQUIPE D'INTERVENANTS

Nos formateurs internes :

- **Françoise** – Formatrice et responsable pédagogique (35 ans d'expérience en formation bureautique & PAO)
- **Alain** – Formateur et gérant de la société ALGOTIS (33 ans d'expérience en formation bureautique & technique)
- **Franck** – Formateur bureautique (29 ans d'expérience en formation bureautique)

Nos formateurs bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique.

Nos intervenants extérieurs :

- Ils ont tous une expertise pédagogique et technique reconnue dans leurs domaines de compétences (CV à disposition)

SANCTION DE LA FORMATION

Certificat de réalisation

CONTENU DE LA FORMATION

LES DIFFERENTES 3D

Présentation de la 3D Volumique, Surfacique, de Maillage

ESPACE DE TRAVAIL 3D

Espace de travail 'Modélisation 3D'
Présentation des rubans 3D

CONTROLE DE LA VUE EN 3D

Mesure de surface d'un plan de bâtiment
Utilisation des Vues Prédéfinies, du ViewCube
Changement de vue en 3D
Enregistrement d'une vue 3D
Les outils de la barre de navigation
Orbite 3D
Travailler en multifenêtrage

LES STYLES VISUELS

Principe et utilisation des styles visuels : Filaire 2D et 3D, Conceptuel, Réaliste, Ombré, Ombré avec arêtes, Nuances de gris, Esquisse, Rayon X

LES FORMES 3D PRIMITIVES

Boite, Biseau, Cône, Sphère, Cylindre, Tore, Pyramide, Polysolide
Conception d'une scène 3D

LE SCU

Définition et importance du SCU / SCG
Personnalisation de l'icône SCU
Les changements de SCU : Objet, Face, Vue, Origine, Précédent, par Rotation, par 3 points
Enregistrement d'un SCU particulier
Utilisation du SCU Dynamique

LES GIZMOS

Gizmo Déplacement
Gizmo Rotation
Gizmo Échelle

LES SOLIDES COMPOSES

Les opérations booléennes : Union, Soustraction, Intersection
Exercice pratique

Fonctions Avancees

Création d'un solide par Extrusion
Création d'un solide par Révolution
Création d'un solide par Balayage
Création d'un solide par Lissage
Création d'un solide par Appuyer/tirer
Exercice pratique

Edition des solides

Modification d'une face d'un volume avec : Extruder, Déplacer, Décalage, Suppression, Rotation, Filler, Copier, Colorer.
Modification d'une arête d'un volume avec : Extraire, Empreinte, Copier, Colorer, Séparer des volumes, Nettoyer, Gainer, Vérifier
Interférence entre solide

Arrondir ou chanfreiner des aretes

Utilisation de la commande chanfrein et raccord 2D ou 3D

Vue en Coupe 3D

Commande coupe

Creation d'une Section

Commande section

Obtenir un plan 2D depuis une vue 3D

Aplanir la géométrie

Mise en page d'un plan 3D

Utilisation du ruban Présentation
Créer une vue de Base, Projetée, une Coupe
Modifier l'apparence d'une vue 3D
Mise à jour des vues en automatique
Imprimer sa mise en page 3D

Calcul d'un rendu realiste

Le navigateur de matériaux
Appliquer des textures sur le volume, ou par face ou par calque
Mappage de matériaux

Modalites d'evaluation (avant, en cours et a la fin de la prestation)

- Questionnaire numérique ou évaluation en ligne à partir de notre plateforme @ptitude avant la formation ou audit individuel et précis (durée minimum 15 mn pouvant aller jusqu'à 30 mn)
- Évaluations formatives tout au long de l'action de formation (exercices, manipulations, questions/réponses)
- Évaluation de l'atteinte des objectifs opérationnels par le formateur
- Recueil des appréciations des bénéficiaires en fin de formation

Indicateurs de resultats en 2025 (pour AutoCad 3D en presentiel)

Niveau d'accomplissement : *en cours de traitement*

- Nombre de bénéficiaires accueillis :

Niveau de performance : *en cours de traitement*

- Note de satisfaction globale des bénéficiaires : % des bénéficiaires sont satisfaits ou très satisfaits. Seuls % ont exprimé une moindre satisfaction

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Conformément à la règlementation (Loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées / Articles D. 5211-1 et suivants du code du travail), ALGOTIS peut proposer des aménagements (technique, organisationnel et/ou pédagogique) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.
Pour plus d'information, veuillez consulter : https://www.algotis.fr/sitealgotis/referent-handicap/

CONTACT PEDAGOGIQUE, ADMINISTRATIF ET HANDICAP

Contact pédagogique : pour toute information / inscription : Mireille Égoux – mireille@algotis.fr – 04.73.24.91.67
Contact administratif et handicap : Sandy Rebelo – sandy@algotis.fr – 04.73.24.91.67