ZW3D : Les fondamentaux

Créez, modélisez et donnez vie à vos projets 3D Acquérez les bases essentielles de ZW3D pour concevoir vos pièces, assembler vos projets et générer vos plans techniques avec précision et efficacité.

DURÉE

4 jours • 28 heures • 8 demi-journées

DÉROULÉ

8 demi-journées

EFFECTIF

2 personnes maximum

MODALITÉS

Présentiel ou distanciel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Prendre en main ZW3D, créer des esquisses et pièces 3D, réaliser des assemblages simples, produire des mises en plan et découvrir la mécano-soudure et la tôlerie.

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

Informations pratiques

Informations communiquées aux bénéficiaires avant leur inscription.

PUBLIC CONCERNÉ	Dessinateurs, techniciens, concepteurs et toute personne souhaitant débuter en conception mécanique 3D avec ZW3D.
PRÉREQUIS	Connaissances de base en informatique et compréhension générale du dessin technique recommandées.
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

INTRODUCTION ET GÉNÉRALITÉS

- Présentation de l'espace de travail
- Exploration de la barre des menus, de la barre d'outils, des outils d'affichage et de sélection
- Introduction à l'arbre de création
- Prise en main du logiciel et utilisation des commandes de base
- Exercices pratiques de manipulation graphique (Zoom, Rotation, Panoramique)

JOUR 1 APRÈS-MIDI

NOTION D'ESQUISSE 2D

- Présentation et utilisation des outils d'esquisse
- Application des règles applicables aux esquisses, contraintes dimensionnelles et géométriques
- Analyse et édition d'esquisses, exercices d'application

JOUR 2 MATIN

MODÉLISATION DE BASE

- Création d'objets 3D à partir d'esquisses 2D
- Introduction aux fonctions volumiques de base (Extrusion, révolution)
- Exercices d'application sur la création de formes élémentaires

JOUR 2 APRÈS-MIDI

TECHNIQUES AVANCÉES DE MODÉLISATION

- Approfondissement des techniques de modélisation (congés, chanfreins, perçages)
- Compréhension de l'arborescence de construction, méthodologie de modélisation
- Exercices d'application

Programme détaillé

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

JOUR 3 MATIN

ASSEMBLAGE DE PIÈCES SIMPLES

- Introduction à la notion d'assemblage
- Création et analyse d'assemblages, notion de composants
- Exercices d'application

JOUR 3 APRÈS-MIDI

UTILISATION DES MISES EN PLAN

- Techniques de mise en plan et d'insertion de vues
- Ajout de cotation, habillage de cotes, impression de plans
- Associativité entre modèle 3D et mise en plan, exercices d'application

JOUR 4 MATIN

CONSTRUCTION MÉCANO-SOUDÉE

- Techniques de création pour la construction mécano-soudée
- Utilisation d'outils spécifiques, création de nomenclatures
- Mises en plan de constructions soudées, exercices d'application

JOUR 4 APRÈS-MIDI

TÔLERIE

- Méthodes de conception en tôlerie, paramètres spécifiques
- Pratique de création de pièces en tôlerie, génération de DXF/DWG
- Conversion et ajout de plis, exercices d'application