



FORMATION SOLIDWORKS



Utilisation d'un logiciel de CAO 3D

OBJECTIF DE LA FORMATION

La formation SolidWorks valide la capacité des individus à conceptualiser, créer et valider des modèles de maquettes tridimensionnelles en utilisant les fonctionnalités d'un logiciel de CAO 3D.

Le logiciel de dessin technique SolidWorks est pluridisciplinaire : il est utilisé dans l'industrie, les systèmes d'information géographique, la cartographie et la topographie, l'électrotechnique, l'architecture et l'urbanisme, la mécanique,... En France, SolidWorks est un outil populaire dans le domaine de l'architecture mais son utilisation s'avère nécessaire aussi dans l'urbanisme, le BTP ou encore dans l'aménagement paysagé.

C'est dans ce cadre de fort besoin d'utilisateurs professionnels d'un logiciel adapté aux transformations et aux évolutions techniques que vient s'inscrire la formation SolidWorks.

À l'issu de ce parcours, vous serez capable de :

- Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.
- Utiliser des calques et des cotations.
- Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.
- Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.
- Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.
- Utiliser des matières et des textures.
- Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

CONTENU

- Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.
- Utiliser des calques et des cotations.
- Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.
- Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.
- Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.
- Utiliser des matières et des textures.
- Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance de l'environnement Windows ou équivalent
- Disposer du matériel informatique adapté

PUBLIC VISÉ

- Tout public désirant travailler avec le logiciel SolidWorks.

MODALITÉS D'ADMISSION

Aucune.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Test d'évaluation d'entrée - Test d'évaluation après chaque module terminé - Examen final
- Vidéos et exercices d'application sur le logiciel
- Débriefing régulier et individuel
- Cours en visioconférence avec un formateur spécialisé
- + Accès pendant 12 mois illimité à la plateforme de cours - 24h/24 et 7j/7 pour davantage de théorie et de rappels fréquents

LOCALISATION & ACCESSIBILITÉ

- Nous formons en présentiel et en visioconférence sur toute la France
- Nos méthodes pédagogiques et nos modalités d'évaluation sont adaptables au public en situation de handicap

DURÉE DE LA FORMATION

De 6 jours à 3 semaines selon les besoins

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test en ligne automatisé et adapté aux personnes en situation de handicap.

Durée du test : 30 à 45min

+ SUITE EN BAS : PROGRAMME DE FORMATION

PROGRAMME DE FORMATION

MODULE SOLIDWORKS

THÈME 1 : Environnement et esquisses

Contenu du thème :

- Introduction
- Fichiers ressources
- Fenêtre de bienvenue - Étape A
- Fenêtre de bienvenue - Étape B
- Environnement - Étape A
- Environnement - Étape B
- Environnement - Étape C
- Environnement - Étape D
- Environnement - Étape E
- Navigation 3D
- Navigation 3D (compléments)
- Gestion de l'affichage
- Apparences et scènes
- Concept esquisse et fonctions
- Exemple 1 : Démarrage de pièce
- Exemple 1 : Esquisse rectangulaire
- Exemple 1 : Bossage base extrude
- Exemple 1 : Éditer esquisse et fonction
- Exemple 2 : Notions contraintes, esquisse
- Exemple 3 : Extrusion simple, forme oblongue
- Exemple 4 : Notions sélections esquisse
- Exemple 5 : Esquisse - Partie A
- Exemple 5 : Esquisse - Partie B
- Exemple 5 : Esquisse - Partie C
- Exemple 6 : Esquisse - Partie A
- Exemple 6 : Esquisse - Partie B
- Exemple 7 : Esquisse - Tracés de construction
- Exemple 8 : Esquisse - Décalage
- Exemple 8 : Esquisse - Partage
- Exemple 9 : Esquisse - Ajuster prolonger
- Exemple 10 : Esquisse - Réseau linéaire
- Exemple 11 : Esquisse - Réseau circulaire

THÈME 2 : Conception de pièces

Contenu du thème :

- Options unités
- Base bossage extrudé
- Base bossage extrudé compléments
- Extrusion fonction mince - Exemple A
- Extrusion fonction mince - Exemple B
- Contours et partage esquisse
- Symétries
- Enlèvement de matière extrudé - Étape A
- Enlèvement de matière extrudé - Étape
- Fonction réseau circulaire
- Fonction réseau pilote par une courbe
- Fonction piloté par une esquisse
- Géométrie de référence - Exemple 1
- Géométrie de référence - Exemple 2
- Fonction bossage base balaye - Étape A
- Fonction bossage base balaye - Étape B
- Fonction balayage esquisse 3D
- Fonction balayage torsion
- Fonction lissage - Étape A

- B
- Enlèvement de matière extrudé - Étape C
- Enlèvement de matière extrudé - Étape D
- Enlèvement de matière extrudé - Étape E
- Bossage base avec révolution - Exemple 1
- Bossage base avec revolution - Exemple 1 (compléments)
- Enlèvement de matière par révolution - Exemple 2
- Fonction congés - Exemple 1
- Fonction congés - Exemple 2
- Fonction congés - Exemple 3
- Fonction congés - Exemple 4
- Fonction chanfrein - Exemple 1
- Fonction chanfrein - Exemple 2
- Assistance perçages - Exemple 1
- Assistance perçages - Exemple 2
- Assistance perçages - Exemple 3
- Assistance perçages - Exemple 4
- Coque
- Fonction nervure - Exemple 1
- Fonction nervure - Exemple 2
- Représentation de filetage taraudage
- Fonction réseau linéaire
- Fonction lissage - Étape B
- Fonction dépouille - Exemple 1
- Fonction dépouille - Exemple 2
- Création modèle pièce - Partie A
- Création modèle pièce calcul masse - Partie B
- Présentation pièce 001
- Démonstration pièce 001
- Présentation pièce 002
- Démonstration pièce 002
- modifications pièce 002
- Présentation pièce 003
- Démonstration pièce 003
- Présentation pièce 004
- Démonstration pièce 004
- Présentation pièce 005
- Démonstration pièce 005
- Présentation pièce 006
- Démonstration pièce 006

THÈME 3 : Gestion des plans

Contenu du thème :

- Introduction
- Création d'une feuille
- Notions création de vues
- Options des vues
- Générer des vues 3D
- Vues projetées
- Vue du modèle
- Traits d'axes automatiques
- Axe de centrage - ligne de construction
- Options axes insertion manuelle
- Création de coupes
- Gestion des hachures coupes
- Coupes sécantes
- Vues de détails
- Vue auxiliaire
- Vue en coupe locale
- Introduction à la cotation
- Importer des cotes modèles pilotes
- Notions ajout de cotes d'annotations
- Gestion des nervures en coupe
- Notions réglages cotations
- Ajout de notes et repères
- Impression et export PDF

THÈME 4 : Les outils de base

Contenu du thème :

- Introduction
- Insérer un composant
- Ajouter des composants
- Créer un composant dans le contexte
- Courbe intersection
- Ajout composant toolbox
- Finalisation montage
- Gestion affichage composants
- Mise en plan
- Introduction nomenclatures bulles
- Création nomenclatures bulles
- Éclate de montage - Exemple 1
- Mise en plan éclaté - Exemple 1
- Éclate de montage - Exemple 2
- Éclate de montage - Exemple 3
- Masse et centre de gravité

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

DÉLAI D'ACCÈS

Le délai d'accès à la formation est de 2 à 3 semaines après validation de votre dossier.

MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Autofinancement
- OPCO
- La Région
- Pôle Emploi
- L'entreprise

TARIFS

Demandez votre devis sur-mesure.



infos@affirmation.fr
04 51 00 93 51

