DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation SolidWorks Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 495,00 € HT (standard - hors certification) 1 996,00 € HT (remisé - hors certification)
Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis :	Notions de bases de DAO
Objectifs :	Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations
Certification :	La formation prépare à la certification CAO 3D détenue par ICDL France, enregistrée le 29/05/2020 sous le numéro 5191 au Répertoire Spécifique de France Compétences . Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 01/05/2025
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CAO909-F
Note de satisfaction des participants:	4,50 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	11 jours ouvrés en cas de financement CPF.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir SolidWorks

Introduction à l'interface SolidWorks
Barre des menus
Gestionnaire des commandes
Arbre de création FeatureManager
Property Manager
Barre d'outils Affichage de type visée haute
Volet des tâches
Fonctionnalité de la souris
Raccourcis de clavier
Volet d'affichage
Personnalisation de l'interface SolidWorks

Découvrir le travail avec les esquisses

Les techniques de créations d'esquisses
Présentation des outils d'esquisse (ligne, rectangles, congé...)
Méthodologie de création d'entités d'esquisse
Retour d'information de l'esquisse
Relations d'esquisse
Les différents états d'une esquisse
Sélection des objets d'une esquisse
Méthodologie de cotation d'une esquisse
Création d'une fonction d'Extrusion
Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse

Atelier : Exercices d’applications

Appréhender la méthodologie de modélisation des pièces volumiques

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Choix du premier meilleur contour
Choix du plan d’esquisse approprié
Analyse de l’intention de conception
Option de la fonction d’extrusion
Utilisation d’une face plane comme plan d’esquisse
Fonction enlèvement de matière
Utilisation de la fonction assistance de perçage
Les options d’affichage
Utilisation de la fonction congé
Enregistrement de la pièce
Création de la mise en plan
3Vues de mise en plan
Les différentes techniques de cotation
Manipulation des cotes
Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan
Atelier : Exercices d’applications

Utiliser les fonctions de révolution et de balayage

Les avantages des répétitions
Les différents types de répétitions disponibles dans SolidWorks
Répétition linéaire
Répétition circulaire
Répétition pilotée par une esquisse
Répétition pilotée par un tableau
Répétition pilotée par une courbe
Répétition dans une zone
Symétrie de fonctions et symétrie de corps volumiques
Options de répétitions
Atelier : Exercices d’applications

Fonction de révolution et de balayage

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Fonction de révolution
Notion de volumes à corps multiples

Fonction balayage
Application d’un matériau
Les propriétés de masse
Les propriétés de fichiers
SolidWorks Simulation Express (pré dimensionnement des pièces)
Atelier : Exercices d’applications

Utiliser les fonctions fonctions coques, nervures et minces

Analyse de la géométrie de la pièce à traitée
Présentation de la fonction coques
Analyse et ajout de fonctions dépouilles
Présentation de la fonction nervures et de ces options
Utilisation des congés avec suppression de faces
Fonctions minces
Atelier : Exercices d’applications

Appréhender les corrections d’erreurs

Analyse des messages
Méthodologie de corrections des erreurs
Analyse des problèmes d’esquisse,
Analyse des problèmes de fonctions
Correction de problèmes de plan d’esquisse
Utilisation de la fonction FeatureXpert
Utilisation de l’option FilletXpert
Utilisation de l’option DraftXpert
Atelier : Exercices d’applications

Modifier la conception

Analyse de l’intention de conception de la pièce à obtenir
Méthodologie de modification de la conception
Utilisation de la technologie Instant 3D pour apporter des modifications
Exercices d’applications

Création de Configurations

Configurations
Utilisation des configurations
Création de configurations

Lier les valeurs
Equations
Configurer une cote / une fonction
Stratégies de modélisation pour configurations
Modification de pièces avec des configurations
Bibliothèque de conception

Réaliser les mises en plan

En savoir plus sur la création de mises en plan
Vue en coupe
Vues de modèles
Vue interrompue
Vues de détail
Feuilles de mise en plan et fonds de plan
Vues projetées
Annotations

Modéliser un assemblage ascendant

Assemblage ascendant
Création d'un nouvel assemblage
Position du premier composant
Arbre de création FeatureManager et signalétique
Ajout de composants
Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages
Sous-assemblages
Contraintes intelligentes
Insertion de sous-assemblages
Composition à emporter

Utiliser les assemblages

Utilisation d'assemblages
Analyse de l'assemblage
Vérification des jeux
Modification des valeurs des cotes
Assemblages éclatés
Esquisse avec lignes d'éclatement
Nomenclature
Mises en plan d'assemblage