

Formation : SOLIDWORKS, initiation

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. SWN

Prix : 2420 € H.T.



4,2 / 5

BEST

SOLIDWORKS est un logiciel de CAO développé par Dassault Systèmes. C'est un des leaders du marché pour la conception 3D tout en restant relativement facile à prendre main. À l'issue de ce module, vous connaîtrez les concepts de base du logiciel SOLIDWORKS.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Connaître l'interface du logiciel SOLIDWORKS et son fonctionnement
- ✓ Produire et créer des pièces prismatiques, des révolutions simples, des assemblages et des mises en plan
- ✓ Maîtriser la gestion de fichiers
- ✓ Visualiser, ouvrir, manipuler et modifier des modèles
- ✓ Créer des géométries de référence
- ✓ Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations
- ✓ Coter la géométrie, implanter des règles de conception, coter automatiquement, déplacement et dimensionnement
- ✓ Gérer et analyser des assemblages et des sous-assemblages
- ✓ Intégrer la nomenclature
- ✓ Mettre en page le plan et insérer des vues de mise en plan

Public concerné

Intervenants dans la réalisation de projets nécessitant l'utilisation du logiciel SOLIDWORKS (techniciens, dessinateurs, projeteurs ou ingénieurs d'études...).

Prérequis

Avoir une bonne connaissance de l'environnement Windows et une culture en CAO.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Intervenants dans la réalisation de projets nécessitant l'utilisation du logiciel SOLIDWORKS (techniciens, dessinateurs, projeteurs ou ingénieurs d'études...).

PRÉREQUIS

Avoir une bonne connaissance de l'environnement Windows et une culture en CAO.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Partenariat



Ce programme de formation officielle DASSAULT SYSTEMES est organisé par ITTCERT By ORSYS, en association avec ETC ACADEMY, qui est un partenaire certifié par DASSAULT SYSTEMES (Education Partner Program de Dassault Systèmes) et est autorisé à délivrer l'intégralité des formations conçues par cet éditeur.

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Échanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.

Méthodes pédagogiques

Pédagogie active basée sur des études de cas, réalisées en mode agile et évaluation des acquis tout au long de la formation.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction à l'interface et à l'esquisse 2D et 3D

- Présentation globale de l'interface du logiciel.
- Géométries de référence, plans, axes, vues standard et isométrique.
- Les options de réglage du système et du document de travail.
- Création et techniques d'esquisses.
- La cotation d'esquisses.
- La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle, symétrie.

Travaux pratiques

Esquisser une pièce.

2 Modélisation et fonctions 3D

- Les fonctions de modélisation par extrusion, révolution, lissage et balayage.
- Les fonctions de modélisation par ajout ou enlèvement de matière.
- Les fonctions de création de raccords, de chanfreins, de coques, de nervures, de dépouilles.
- Les fonctions de création de réseaux rectangulaires et de réseaux polaires.
- Les fonctions de création de perçages simples et de perçages avec l'assistant.

Travaux pratiques

Modéliser une bielle à vapeur.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

3 Créer et modifier un assemblage 3D

- Insertion de pièces dans un assemblage.
- Déplacement, rotation des composants et contraintes de positionnement dans l'assemblage.
- Création de pièces et édition des composants de l'assemblage.
- Détection des interférences.
- Création et utilisation des éclatés.
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages.

Travaux pratiques

Concevoir une bouteille pour athlètes.

4 Mise en plan

- Création et modification de mise en plan 2D avec deux feuilles.
- Création de vues standards, projetées, en coupe et des vues de sections.
- Insérer des cotes pour la pièce et l'assemblage.
- Savoir coter un dessin aux normes.
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche.
- Personnalisation des cadres/des cartouches.

Travaux pratiques

Création d'une vue d'ensemble et d'une vue éclatée.

5 Gestion des fichiers

- Fonctionnement des fichiers SOLIDWORKS.
- Structure de fichiers SOLIDWORKS.
- Références de fichiers.
- Conversion de fichiers SOLIDWORKS.
- Ouvrir des fichiers.
- Enregistrer des fichiers.
- Introduction aux fichiers partagés.

Travaux pratiques

Manipulation de fichiers SOLIDWORKS.

6 Rendu réaliste

- Créer et modifier une scène avec des matériaux.
- Créer et modifier une scène avec de la lumière.
- Créer et modifier une scène avec des décalques.

7 Créer et partager un projet

- Modéliser une pièce.
- Inclure la pièce dans un projet.
- Mettre en plan.
- Améliorer son rendu.

Travaux pratiques

Projet de fin de stage.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 9 mars, 22 juin, 31 août, 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juin, 31 août, 23 nov.