

Formation : SOLIDWORKS, perfectionnement

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

Prix : 2320 € H.T.

★★★★ 4 / 5

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 serez capable de concevoir des pièces mécaniques complexes avec SOLIDWORKS.

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Connaître les bases du logiciel SOLIDWORKS
- ✓ Créer des relations, des paramètres et des tables de famille, gérer des configurations avancées
- ✓ Créer des pièces complexes, Intégrer les références 3D avancées, gérer des corps avancés
- ✓ Initier les pièces de tôlerie, structurer le mécano-soudé avancé
- ✓ Initier la simulation express et la création de surface complexe
- ✓ Construire des pièces dans un assemblage, construire des pièces virtuelles, gérer l'assemblage complexe
- ✓ Approfondir les fonctions d'assemblage
- ✓ Gérer des références externes, créer une cinématique, gérer des enregistrements
- ✓ Ouvrir des fichiers avec SOLIDWORKS Explorer
- ✓ Modéliser des pièces complexes en mécano-soudé et usiné, créer des tôles simples

Public concerné

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

Prérequis

Avoir suivi la formation "SOLIDWORKS initiation" ou avoir les connaissances équivalentes.

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 suivi la formation

"SOLIDWORKS initiation" ou avoir les connaissances équivalentes.

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 Rappel des bases et création de relations

- Rappel sur l'interface et l'esquisse 3D.
- Rappel sur la création et la modification d'assemblages 3D.
- Rappel sur la mise en plan.
- Ajout automatique de relations.
- Ajout manuel de relations.

Travaux pratiques

Manipulations des relations.

2 Gestion de configurations avancées et création de table de famille

- Gestion de Pièce.
- Assemblage.
- Mise en plan avancée.
- Famille de pièces.
- Famille de pièces d'assemblage.
- Paramètres configurables.

Travaux pratiques

Édition de configuration de pièces et d'assemblages. Création de familles.

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 Référence 3D avancée et gestion des corps avancés

- Créer des courbes 3D.
- Créer des splines.
- Créer des projections.
- Gestion des corps volumiques.
- Raccorder, combiner, extruder.
- Créer des corps multiples.

Travaux pratiques

Manipulation des références 3D avancées. Manipulation d'un corps volumique.

4 Initiation aux pièces de tôlerie et à la création de surfaces complexes

- Les méthodes de conception de tôlerie.
- Les outils de tôlerie.
- Les outils de forme avec la fonction tôlerie.
- Pièces de tôlerie et pièces de tôlerie à corps multiples.
- Rappel sur la création surfacique.
- Création de surfaces réglées.
- Création de lissage de surfaces.
- Création de surface remplie.

Travaux pratiques

Assembler des pièces de tôlerie. Création de pièces en surfacique.

5 Structure mécano-soudée avancée

- Profil personnalisé.
- Constructions soudées et système de structure.
- Création de sous-ensemble.

Travaux pratiques

Création d'assemblages mécano-soudés.

6 Initiation à Simulation Xpress

- Déplacements, chargements, et matériaux.
- Analyser et optimiser une pièce.

Travaux pratiques

Réalisation d'une analyse à l'aide de Simulation Xpress.

7 Conception descendante

- Créer et éditer une pièce dans un assemblage.
- Insérer un sous-assemblage.
- Assemblage plusieurs niveaux.
- Utilité des composants virtuels dans les conceptions descendantes.
- Créer et manipuler des composants virtuels.
- Gestion du cache.

Travaux pratiques

Création et manipulation d'un assemblage complexe avec des composants virtuels.

8 Fonctions d'assemblage

- Enlèvements de matière, perçages, congés, chanfreins, cordons de soudure et courroie/chaîne.
- Les différentes répétitions.
- Symétriser des fonctions d'assemblage.

Travaux pratiques

Finition d'un assemblage avec les fonctions d'assemblage.

9 Cinématique d'un assemblage

- Création d'une animation.
- Utilisation des mouvements de base.
- Analyse du mouvement.

Travaux pratiques

Mise en mouvement d'un assemblage et analyse.

10 SOLIDWORKS Explorer

- Structuration des fichiers SOLIDWORKS.
- Chercher des fichiers.
- Ouvrir des fichiers.
- Comprendre la gestion des références.
- Gérer des révisions.

Travaux pratiques

Manipulation de SOLIDWORKS Explorer.

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 : 29 juin, 7 sep., 30 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 29 juin, 7 sep., 30 nov.