

Formation SolidWorks Simulation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 775,00 € HT (standard) 1 420,00 € HT (remisé)
■ Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances de Solidworks
■ Objectifs :	Utiliser les outils de simulation - comprendre les contraintes
■ 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 :	CAO977-F
■ Note de satisfaction des participants:	3,60 / 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 :	Variable selon le type de financement.
■ 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

Comprendre le processus d'analyse

Le processus d'analyse

Etude de cas : Contrainte dans une plaque

Description du projet

Options SolidWorks Simulation

Prétraitement

Maillage

Post-traitement

Etudes multiples

Rapports

Travailler avec les contrôles de maillage, les concentrations de contrainte, les conditions aux limites

Contrôle de maillage

Etude de cas : Équerre en forme de L

Description du projet

Etude de cas : Analyse d'un support avec un congé

Etude de cas : Analyse d'une équerre soudée

Description de l'effet des conditions aux limites

Réaliser une analyse d'assemblages avec des contacts

Analyse de contact

Etude de cas : Pincés avec contact total

Pincés avec contact local

Réaliser des assemblages symétriques et libres avec équilibrage automatique

Pièces avec ajustement serré

Etude de cas : Ajustement serré

Description du projet

Analyse avec une faible raideur

Réaliser une analyse d'assemblages avec des connecteurs

Connexion de composants

Connecteurs

Etude de cas : Pincés-étai

Comprendre les maillages compatibles / incompatibles

Maillages compatibles/incompatibles

Etude de cas : Rotor

Réaliser une analyse d'assemblages - Affinement de maillage

Contrôle du maillage dans un assemblage

Etude de cas : Liaison Cardan

Partie 1 : Analyse du maillage grossier de qualité moyenne

Partie 2 : Analyse du maillage haute qualité

Réaliser une analyse des composants minces

Composants minces

Etude de cas : Poulies

Partie 1 : Maillage avec des éléments volumiques

Partie 2 : Maillage volumique affiné

Volume versus coque

Création d'éléments coque

Partie 3 : Éléments coque - Surface utilisant un Plan milieu

Comparaison des résultats

Etude de cas : Étrier

Travailler avec les maillages mixtes de coques et de volumes

Maillage mixte de coques et de volumes

Etude de cas : Appareil sous pression

Travailler avec les maillages mixtes de volumes, de poutres et de coques

Maillage mixte

Etude de cas : Séparateur de particules

Mettre en place des scénarios de conception

Etude de conception

Etude de cas : Conception de suspension

Partie 1 : Plusieurs scénarios de chargements

Partie 2 : Modification de la géométrie

Réaliser une analyse thermoélastique

Analyse thermoélastique

Etude de cas : Bilame

Examiner les résultats dans les systèmes de coordonnées locaux

Enregistrement du modèle dans sa forme déformée

Mettre en place un maillage adaptatif

Maillage adaptatif

Etude de cas : Équerre de support

Maillage adaptative H

maillage adaptative P

Eléments H versus P – Résumé

Réaliser une analyse des grands déplacements

Analyse de comparaison des grands et des petits déplacements

Etude de cas : Moyeu

Partie 1 : Analyse linéaire des petits déplacements

Partie 2 : Analyse non linéaire des grands déplacements