

Certification Solidworks Simulation Associate

 Présentiel ou en classe à distance



Prix inter : 285,00 € HT

Réf.: D-CSWA-S

La certification SOLIDWORKS Simulation Associate (CSWA-S) atteste de la maîtrise des fondamentaux de la simulation numérique avec SOLIDWORKS Simulation, évaluant la capacité à configurer et exécuter des analyses statiques simples, interpréter les résultats et utiliser les outils de simulation pour valider des comportements mécaniques. Elle couvre des compétences clés telles que la définition des matériaux, l'application des contraintes et des chargements, la création de maillages adaptés, l'interprétation des efforts et des déformations, ainsi que la vérification des résultats pour des pièces et assemblages soumis à des conditions de charge réalistes.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Utilisateurs Solidworks



Prérequis

- 150 heures de pratique minimum

Programme

1 - Les compétences évaluées

- Création d'une vue de base
- Ingénierie mécanique - Statique
- Résistance des matériaux
- Méthode des éléments finis / Théorie de l'analyse par éléments finis
- Concepts appliqués dans SOLIDWORKS Simulation : Niveau supérieur
- Définition de l'étude d'analyse statique
- Application des matériaux
- Travailler avec des modèles solides et en tôle
- Définition des éléments solides, coques et poutres
- Application et modification des connexions, du jeu de contacts et du type de contact
- Définition des équipements standards et avancés et des charges externes
- Paramétrage des connaissances et modification des unités SI/anglaises
- Définition des systèmes de coordonnées locales et globales
- Comprendre les efforts axiaux, les efforts tranchants, les moments de flexion, un facteur de sécurité
- Définition des propriétés du connecteur telles que les jeux de contacts, l'absence de pénétration et la liaison
- Configuration et modification des tracés à afficher dans le dossier
- Résultats
- Travailler avec des pièces multicorps comme des corps solides différents
- Création de différents types de maillage, qualité et paramètres pour les pièces et les assemblages
- Sélectionner différents solveurs selon les instructions pour optimiser les problèmes
- Déterminer si les résultats sont valides et ont du sens
- Comprendre les types de problèmes que SOLIDWORKS Simulation peut résoudre
- Utilisation de l'aide de SOLIDWORKS Simulation



Certificat

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.