



Solidworks Simulation

<p>Objectifs : Solidworks propose une suite de progiciels de simulation qui vous permettent de définir un environnement virtuel avec des conditions réelles afin de tester vos conceptions de produits. Réalisez des tests qui prennent en compte un large éventail de paramètres pendant tout le processus de conception, tels que la résistance, la réponse dynamique, la chaleur et la pression, et même la dynamique des fluides, afin d'évaluer les performances et de prendre des décisions permettant d'améliorer la qualité et la sécurité du produit. La simulation diminue les coûts et accélère la mise sur le marché en réduisant le nombre de prototypes physiques indispensables avant le démarrage de la production. Le logiciel Solidworks Simulation Premium offre une gamme complète de fonctionnalités de simulation pour tester la résistance du produit. Il renforce également les qualités de Solidworks Simulation Professionnel en proposant des fonctionnalités supplémentaires dotées d'outils qui simulent les réponses non linéaires et dynamiques ainsi que le chargement dynamique. Quel que soit le matériel ou l'environnement d'utilisation, Solidworks Simulation Premium offre un aperçu précieux qui permet d'améliorer la fiabilité du produit de la façon la plus rentable. Solidworks propose une suite de progiciels de simulation qui vous permettent de définir un environnement virtuel avec des conditions réelles afin de tester vos conceptions de produits. Réalisez des tests qui prennent en compte un large éventail de paramètres pendant tout le processus de conception, tels que la résistance, la réponse dynamique, la chaleur et la pression, et même la dynamique des fluides, afin d'évaluer les performances et de prendre des décisions permettant d'améliorer la qualité et la sécurité du produit. La simulation diminue les coûts et accélère la mise sur le marché en réduisant le nombre de prototypes physiques indispensables avant le démarrage de la production. Le logiciel Solidworks Simulation Premium renforce les qualités de Solidworks Simulation Professionnel en proposant des fonctionnalités supplémentaires comprenant un ensemble d'outils puissants qui simulent les réponses non linéaires et dynamiques ainsi que les matériaux composites. Le chargement dynamique est également intégralement pris en charge. Le stagiaire doit être capable d'utiliser les fonctions de résolution de l'analyse de la résistance des matériaux dans le cadre de la maîtrise du module Simulation pour maîtriser l'analyse par élément finis, savoir réaliser des études statiques linéaires sur des pièces et des assemblages. Savoir utiliser les différents types de maillages, analyser les résultats, générer des notes de calculs. Connaître le domaine d'application de Solidworks Simulation.</p>	<p>Personnes concernées :</p> <p>Concepteur, ingénieur, responsable de bureaux d'études.</p> <p>Pré requis : Avoir suivi le module Solidworks Initiation ou posséder une maîtrise équivalente du logiciel.</p>
PEDAGOGIE	
<p>Le Formateur Issu du milieu du bureau d'études.</p>	
<p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices.</p>	
<p>Découvertes des possibilités offertes par le logiciel à partir de nombreux exemples. 1 poste informatique par personne. Coaching Individuel. Coaching d'équipe.</p>	
<p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p>	
<p>Inter entreprises Tarif par personne à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p>	
5 jours 2 090 €	
Réf : DE057	
PROGRAMME	
<p>PRINCIPE ET THEORIE DE L'ANALYSE STATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none">- Définition des pièces (volume, tôlerie, poutre, masse de distance, coques)- Définition des connections / Contact (ensembles et composants)- Model (ressort, axe, boulon, palier, soudure par point, cordon de soudure)- barre articulée et connexion rigide- Définition des charges- Définition des déplacements imposés ou fixes- Technique de maillage / Exploitation des résultats <p>L'ANALYSE FREQUENTIELLE</p> <ul style="list-style-type: none">- Principe et théorie de l'analyse fréquentielle- Les modes propres et fréquences de résonance d'une structure <p>L'ANALYSE DE FLAMBEMENT</p> <ul style="list-style-type: none">- Principe et théorie de l'analyse de flambement linéaire- Calcul des facteurs de flambement <p>L'ANALYSE THERMIQUE</p> <ul style="list-style-type: none">- L'analyse thermique en régime permanent- L'analyse thermique en régime transitoire- Chargements thermiques et résistance thermique <p>L'ANALYSE DE FATIGUE</p> <ul style="list-style-type: none">- Principe de l'analyse de fatigue- Courbes S-N- Evaluer les résultats d'une étude de fatigue <p>L'ANALYSE DE CONCEPTION D'APPAREIL SOUS PRESSION</p> <ul style="list-style-type: none">- Linéarisation des contraintes	

Catalogue PROFORMALYS – 700 stages inter entreprises – partout en France

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Informations, dates de stage et inscriptions sur www.proformalys.com