



Autodesk Simulation Mechanical

<p>Objectifs : Optimisez et validez vos conceptions avec Autodesk Simulation et utilisez la solution de Digital Prototyping pour développer des produits plus performants. Intégrez des outils de simulation mécanique, structurelle, d'écoulement des fluides, thermique, de matériaux composites et de moulage par injection de plastique à votre processus pour réduire les coûts et accélérer la mise sur le marché. Ces solutions flexibles vous permettent de résoudre les problèmes localement ou sur le Cloud, et d'accroître ainsi votre productivité. Echangez facilement des données pour améliorer les décisions de conception. Améliorez la productivité et la précision de la simulation. Simulez des vibrations, des effets thermiques, et plus encore. Déterminez la durée de vie des ensembles. Tenez compte des déplacements de grande envergure. Réalisez des simulations avec des propriétés de matériaux fabriqués. Tenez compte des charges thermiques et de pression liées à l'écoulement. Découvrez comment le logiciel Simulation Mechanical offre des outils de simulation mécanique rapides et précis permettant de prévoir les performances des produits, d'optimiser les conceptions et de valider les comportements des produits avec la solution de Digital Prototyping. Des options flexibles vous permettent d'effectuer la résolution sur votre ordinateur local et d'utiliser le Cloud pour bénéficier d'une capacité de résolution supplémentaire. Optimisez la conception et la fabrication de modèles. Acquérir les principes d'optimisation des fonctions du produit par la simulation multiphysique d'un model ou système 3D dans son environnement.</p>	<p>Personnes concernées :</p> <p>Ingénieurs calcul, le dessinateur, techniciens de bureau de contrôle.</p> <p>Pré requis : Bonne connaissance de Windows. Notions de calculs par éléments finis.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p>
<p>Formats CAO natifs standards - intégration CAO et associativité géométrique Mise à jour du modèle EF en fonction des modifications CAO Création des articulations (joint) - Boulons Maillages surfaciques et volumiques - Paramètres, critères de qualité Raffinements locaux utilisateurs et automatiques Applications des chargements sur nœuds, arêtes, éléments, Traitement des assemblages, contact, soudure, collage Analyse statique linéaire, modale, thermique. Post Traitement Réactions aux appuis, traitement spécifiques Maillage fibre neutre Génération automatique de la note de calculs Analyses multiphasiques (piézoélectricité, thermomécanique) Déplacements imposés en linéaires et non linéaires Calculs thermoplastiques Chargement sur entité virtuelle MES, présentations des fonctionnalités Exemple en 2D Principe des résolutions non linéaires Zones de contact, spécificité de MES Matériaux non linéaires – Plasticité Maillage 3D Désignation des surfaces de contact – paramètres Post traitement spécifique – pas de temps Présentation des grandes transformations Grands déplacement Grandes déformations Couplage avec le contact Post traitement avec matériaux plastiques Cas clients</p>	<p>Le Formateur Issu du milieu du bureau d'études.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices. 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>
	<p style="text-align: center;">5 jours</p> <p style="text-align: center;">2 090 €</p> <p style="text-align: center;">Réf : DE054</p>

Catalogue PROFORMALYS – 700 stages inter entreprises – partout en France