



PROGRAMME DE FORMATION

Formation Inventor Nastran

Durée : 2.00 j -
14.00 h

Prix : nous contacter

Prérequis :

- Connaissance de Windows
- Poste occupé : Concepteur, Ingénieur en bureaux d'études

Eligibilité au CPF
:
NON

Profil des stagiaires :

- Concepteurs
- Utilisateurs de Inventor devant dimensionner mécaniquement des ensembles

Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de réaliser une simulation mécanique d'un assemblage modélisé sous Inventor à l'aide du solveur NASTRAN à l'aide de la méthode des éléments finis (FEA)

Contenu de la formation

- Partie 1
 - Introduction
 - Rappel sur les éléments finis
 - Rappel sur la RDM
 - Définitions
 - Différents types d'éléments finis
 - Conseils sur le maillage et l'optimisation des modèles
- Partie 2
 - Utilisation de Inventor Nastran
 - Interface utilisateur
 - Exemple pièce
 - Sensibilité au maillage



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



- Post traitement complet et détaillé
- Réactions aux supports
- Courbe de convergence
- Partie 3
 - Exemple assemblage
 - Différents types de liaisons
 - Eléments boulons
- Partie 4
 - Différents types de fichiers gérés
 - Connection et associativité CAO
 - Différents types de conditions aux limites (contraintes) et chargements
 - Bibliothèque matériaux
 - Se créer sa propre bibliothèque
- Partie 5
 - Modélisation matériaux
 - Spécificités matériaux plastiques
 - Limite de l'analyse
 - Modèles clients avec différents types d'éléments : poutres, plaques, volumes, couplage avec le Frame Generator (analyse de l'ossature)
 - Générateur de fibre neutre.
- Partie 6
 - Analyse critique de résultats
 - Indicateur d'erreur
 - Efforts de réactions
 - Vérification du principe de la statique
 - Différents modes d'affichage de résultats (iso contours, iso surfaces, animations, plan de coupe)
 - Rapport personnalisé
- Partie 7
 - Modèles spécifiques client (à condition de les recevoir 10 jours minimum avant la session)
- Partie 8
 - Difficultés rencontrées, solutions apportées

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.

- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.
- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.