



PROGRAMME DE FORMATION

Formation Fusion Simulation Mécanique

Durée : 2.00 j - 14.00 h
Prix : nous contacter

Prérequis :

- Connaissance de Windows
- Poste occupé : Concepteur

Eligibilité au CPF :
NON

Profil des stagiaires :

- Concepteurs
- Utilisateurs de CAO devant dimensionner mécaniquement des ensembles

Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de réaliser une simulation mécanique d'un assemblage modélisé sous Fusion360, et calculé à l'aide du solveur intégré, à l'aide de la méthode des éléments finis (FEA)

Contenu de la formation

- Partie 1
 - Rappel sur les éléments finis
 - Rappel sur la Résistance Des Matériaux
 - Définitions
 - Type d'éléments finis pris en charge par Fusion
 - Conseils sur le maillage et l'optimisation des modèles
- Partie 2
 - Utilisation de l'interface Simulation de Fusion
 - Interface utilisateur
 - Exemple pièce
 - Sensibilité au maillage
 - Post traitement complet et détaillé



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



- Réactions aux supports
- Courbe de convergence
- Partie 3
 - Exemple assemblage
 - Différents types de liaisons
 - Eléments boulons
- Partie 4
 - 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
- Partie 6
 - Modèles clients
 - 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)
 - 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.