



## PROGRAMME DE FORMATION

# Formation Fusion Simulation mécanique avancé

**Durée :** 1.00 j -  
7.00 h

**Prix :** nous  
contacter

**Prérequis :**

- Une connaissance générale de l'environnement Windows est recommandée.
- Une expérience antérieure en CAO est souhaitable mais pas obligatoire.

**Eligibilité au  
CPF :**  
NON

**Profil des stagiaires :**

- Dessinateurs
- Projeteurs
- Ingénieurs de bureaux d'études
- Ingénieurs et techniciens de méthodes et fabrication.

*Il est possible de personnaliser le programme en fonction de ses besoins et de son métier.*

*Cette formation aborde les principes fondamentaux de la simulation par éléments finis dans Fusion Simulation. Un fort accent sera mis sur les modèles (types d'éléments, modélisations, conditions aux limites et types de résultats) et ceux du client.*

*Cette formation a été conçue pour les nouveaux utilisateurs de Fusion Simulation ; un accent sera également mis sur les dernières options du logiciel et les options avancées.*

*L'objectif de cette formation est de fournir aux participants une compréhension solide de la RDM, des éléments finis dans des simulation avancées en mécanique (non linéarités,...) ainsi que des appréciations possibles dans le contexte d'utilisation du client, à travers l'outil Fusion Simulation.*



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



## Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de :
- Utiliser la méthode des éléments finis, et d'en éviter les pièges puis d'optimiser des modélisations dans une optique industrielle
- Réaliser des analyses statiques linéaires et non linéaires
- Réaliser des analyses de chute d'objet

## Contenu de la formation

- 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
- Analyse non linéaire
  - Non linéarités géométriques
  - Non linéarités matériaux
  - Méthodes de résolution
  - Post traitement spécifique
- Analyse explicite
  - Gestion du contact
  - Paramètres numériques, résolution
  - Chute d'objet
  - Grandes déformations
  - Post traitement spécifique
- Utilisation des modèles clients

## 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.
- Formulaire d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.