



## PROGRAMME DE FORMATION

# Formation Inventor « Simulation dynamique »

**Durée :** 1.00 j  
- 7.00 h

**Prix :** nous  
contacter

**Prérequis :**

- Vous devez avoir suivi la formation Autodesk Inventor « Les fondamentaux » ou avoir une compréhension équivalente de l'interface utilisateur et des environnements de travail d'Autodesk Inventor.
- Une connaissance de la modélisation de pièces, de la modélisation d'assemblages, ainsi que de la création et de l'annotation de vues de dessin est recommandée.
- Poste occupé : Dessinateur, Projeteur, Ingénieur de bureaux d'études, Ingénieur et techniciens de méthodes et fabrication.

**Eligibilité  
au CPF :**  
NON

**Profil des stagiaires :**

- Utilisateurs expérimentés du logiciel Autodesk Inventor.

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

## Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de :
- Analyser les conceptions et créer des simulations dynamiques de mécanismes à l'aide d'Autodesk® Inventor® Professional
- Valider des prototypes numériques en simulant le fonctionnement de mécanismes et d'assemblages en mouvement
- Analyser des pièces et des assemblages, à réaliser des études de conception paramétrique et à utiliser l'analyse modale dans l'environnement FEA d'Autodesk Inventor

## Contenu de la formation



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- Programme
  - Introduction à la simulation dynamique
  - Terminologie
  - Créer les liaisons
  - Créer des corps
  - Créer des forces et des couples
  - Créer des traces
  - Définir les chargements et les propriétés de liaison
  - Utiliser le graphique de sortie (le grapher)
  - Lancer la simulation et analyser les résultats
  - Construire des modèles non redondants
  - Détecter les collisions pendant le fonctionnement
  - Créer une animation AVI
  - Etude et résolution de problèmes de conception
  - Partager les résultats de la simulation dynamique avec l'analyse de contraintes

## 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.

