



## PROGRAMME DE FORMATION

# Formation Fusion Initiation

**Durée :** 2.00 j - 14.00 h  
**Prix :** nous contacter

**Prérequis :**

- Connaissance de l'environnement Windows

**Eligibilité au CPF :**  
NON

**Profil des stagiaires :**

- Dessinateurs
- Projeteurs
- Personnels de bureaux d'études, méthodes et fabrication

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

## 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

- Les bases pour utiliser Fusion
  - L'écran FUSION
  - Présentation du logiciel
  - Découverte de l'interface
  - La navigation
  - Raccourcis clavier
- Boîte de dialogue démarrage
  - Dialogue de démarrage
  - Créer un projet simple



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- L'organisation de vos données
  - Organisation des projets
  - Explorateur
  - Gestion des versions de pièces
- Les esquisses
  - Dessiner une esquisse
  - Modifier une esquisse
  - Contraintes dynamiques
  - Placer et modifier des côtes
  - Partage d'esquisse
  - Réutilisation de plans AutoCAD
- Fonctions de modélisation 3D
  - Notion fonction, solide, composant
  - Fonctions d'esquisse : extrusion, révolution, balayage, lissage
  - Fonctions placées : perçage, taraudage/filetage, congé, chanfrein, coque
  - Fonctions avancées : Epaississement, gravure, décalcomanie, réseau, miroir
  - Modification des fonctions
  - Les matériaux et couleurs des pièces
  - Outils de construction : plan, axe, point
  - La modélisation surfacique
  - Tôlerie
- Les assemblages
  - Notion d'ensemble et de sous-ensemble
  - Placement d'un composant dans l'assemblage
  - Modification de la position des composants
  - Interférences
  - Contraintes
  - Piloter une contrainte
  - Symétrie et réseau d'assemblage
  - Vue en coupe
  - Cinématiques
- Mise en plan
  - Création des vues de dessins (base, ortho, iso, coupe, détails, interrompue, écorché)
  - Affichage et modification de côtes pilotes et côtes pilotées
  - Habillage des vues (traits d'axes, tolérance)
  - Annotation de dessin, texte et symboles (soudure, ,état de surface)
  - Nomenclature, repérages
- Fonctions complémentaires Fusion360
  - Création d'une vue de présentation
  - Espacement des composants
  - Animation des espacements
  - Gestion des séquences (association)
  - Mise en plan d'un éclaté
- Spécificités client
  - A définir lors du point de préparation

## 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.