

PROGRAMME DE FORMATION DETAILLE FUSION 360

Outils de modélisation 3D et conception standard, ainsi qu'une plate-forme de développement FAO, CAE et de création de cartes de circuits imprimés avec toutes les fonctionnalités

Famille	CAO	Référence	F259
Nb de jours	3 jours	Nb d'heures	21 heures
En présentiel	Oui	À distance	Oui (Zoom / Teams)
Éligible au CPF	Non		

Tarif :

INTER-ENTREPRISE 1650€ HT / participant

INTRA-ENTREPRISE 1650€ HT (+ 600€ HT / pers. supplémentaire)

INFORMATIONS PRATIQUES

1. Pour qui ?

Prérequis :

Connaissance de l'environnement Windows et enseignement élémentaire en conception mécanique.

Public :

Dessinateurs, designers, industriels

2. Objectifs, moyens, modalités, sanction, adaptation PSH

Objectifs :

Ce cours a pour but de rendre un utilisateur opérationnel sur Fusion 360 en version gratuite pour une utilisation personnelle. Il apprendra à mener à bien un projet de conception mécanique simple à base de pièces imprimées ou usinées, les assembler, faire les plans et rendus 3D. Ce cours porte principalement sur l'outil informatique. Les compétences pratiques sont supposées déjà acquises par l'apprenant. (Mécanique générale, procédés de fabrication ...)

Moyens pédagogiques :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de s'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Moyens pour suivre l'exécution de l'action :

Un PC par personne, le formateur diffuse son écran sur un vidéo-projecteur ou télévision grand écran

Un groupe de maximum 5 personnes en inter-entreprise.
En distanciel : Utilisation de Zoom ou Teams avec partage d'écran, chat, audio et vidéo en temps réel.
Exposé théorique, suivi d'une mise en pratique.

Moyens pour en apprécier les résultats :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de d'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Sanction de la formation :

- A la fin de la formation le stagiaire reçoit une attestation de formation reprenant l'intitulé de la formation, les dates et le nombre d'heures réalisées.

Délai d'accès :

En intra-entreprise : En fonction de vos disponibilités et celles de nos formateurs.
En inter-entreprise : En fonction des sessions que nous avons programmé, consultable en cliquant [ici](#)

Profil formateur :

Formateurs, consultants passionnés et expérimentés intervenant ou ayant intervenu en tant qu'ingénieur, dessinateur ou projeteur.

Adaptation aux personnes en situation de handicap :

Nous nous engageons à favoriser l'accessibilité du public en situation de handicap, en fonction de leurs besoins et/ou difficultés, en adaptant la durée de la formation, le programme et son déroulement, les moyens pédagogiques et techniques, ainsi que les supports pédagogiques. Ces formations adaptées sont proposées en individuel ou en collectif (pour un public à besoins similaires). Afin de trouver la meilleure solution, nous nous appuyons sur des partenaires évoluant dans le domaine du handicap.

Personne à contacter / référent handicap :

Lambert Christophe
03 59 25 10 15
christophe.lambert@lc-formateur.com

3. Évaluation, avis...

Nouvelle formation : les indicateurs de satisfaction et d'évaluation seront disponibles après les premières sessions.

4. Comment financer ma formation ?

Vous êtes salarié, travailleur non salarié (TNS), commerçant, artisan, profession libérale. Identifier les dispositifs mobilisables (OPCO, plan de développement des compétences, autofinancement...) en [cliquant ici](#).

5. Programme de formation détaillé

Personnalisation : le programme peut être modifié en fonction de vos besoins et de vos objectifs, sur le contenu, la durée, les modalités, les moyens pédagogiques et techniques.

Introduction à Fusion 360 **Jour 1**

Particularité de la CAO dans le Cloud AutoDesk
Création de compte et installation gratuite

Le panneau des données, les projets, collaborateurs
Les formats de fichier : .F3D, .IAM, .IPN et le .DWG

Interface graphique *Jour 1*

Les espaces de travail, le ruban, la zone graphique
Le panneau de données et de propriétés
Le panneau d'arborescence du projet
Outils d'affichage : Vues nommées, zoom, rotation, styles visuels
le View Cube

Conception de solides : Créer une esquisse *Jour 1*

Créer une esquisse (dessin) sur un plan de travail
Outils de dessins 2D, modificateurs et projections
Contraintes géométriques et cotation : Méthode pour créer des esquisses isostatiques
Couleurs des traits et modes de sélections

Conception de solides : Modélisation de volumes *Jour 1 et 2*

Créer une pièce dans un projet
Extrusion, révolution, perçages, chanfreins et congés, balayage, lissage
Plans de construction

Conception de solides : Assemblages *Jour 3*

Importer des composants du projet
Importer un fichier externe (stp, fbx, stl)
Travailler avec les liaisons : Rigide, Rotation, Tiroir, Cylindrique, Plan, Bille
Définir les limites angulaires et linéaires
Mouvement en rotation et translation

Mise en plan *Jour 3*

Génération de plans normalisés à partir d'un projet ou d'une pièce
Vues projetées, de coupe et de détail
Cotations et annotation
Tableaux et bulles de nomenclature
Impression en PDF

Rendu réaliste *Jour 3*

Application de matériaux et de textures
Préparation d'une scène : arrière-plan, luminosité, camera ...
Rendu local

Formation ajoutée le 10/12/2021, mise à jour le 25/06/2022.

PROCHAINES DATES INTER-ENTREPRISE

Nous n'avons pas encore planifié de session inter-entreprise pour cette formation.
Elle est toutefois proposée en intra-entreprise.
