FUSION POUR LE TOURNAGE

Autodesk Fusion

18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Que vous soyez débutant ou professionnel, cette formation de deux jours combine la théorie et la pratique pour vous apprendre à utiliser efficacement Fusion 360 d'Autodesk, un logiciel de pointe pour la conception et la programmation d'usinage CNC. Grâce à un entretien préalable, des exercices pratiques et une certification Autodesk à la clé (Certification Autodesk ACA Officielle), cette formation est conçue pour répondre à vos toutes vos attentes en usinage de pièces tournées.

Eligibilité CPF : non

Modalité d'enseignement : Hybride

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D + Certification Autodesk ACA Officielle

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 1090

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Techniciens d'usinage, opérateurs CNC, techniciens en étude mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs, ainsi que les créatifs et designers qui découvrent les CNC, les entreprises qui investissent dans une CNC, les porteurs de projets réalisant des prototypes, les demandeurs d'emploi et tous les professionnels intéressés par la fabrication en tournage sont les bienvenus dans cette formation.

Durée : 14

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Dessiner et organiser des objets en CAO : maîtriser l'espace de travail, les plans, axes et outils de modélisation (extrusion, trou, loft, patch).

• Planifier et simuler les processus de fabrication : créer, simuler et optimiser les parcours d'outils pour le tournage, l'ébauche et la finition.

• Créer et gérer des configurations FAO et bibliothèques d'outils : élaborer des configurations pour le tournage, gérer les outils et paramétrer les opérations de perçage et taraudage.

• Appliquer des contraintes et concevoir des assemblages : créer des conceptions distribuées,

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

appliquer des contraintes complètes et créer des feuilles de montage.

• Comprendre et interpréter les dessins techniques : identifier les symboles GD&T, l'intention du dessin détaillé et les dispositifs de maintien des pièces.

• Exporter et préparer les fichiers pour la production : générer le code NC et préparer la documentation nécessaire pour le fonctionnement du tour.

Points forts :

• Formation avec lancement des pièces en usinage

• Formation axée sur des projets

• Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France Formateurs Certifiés Autodesk

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction au tournage et au programme de formation

Présentation globale du programme sur 2 jours : lancement d'un usinage sur pièce F3DF le premier jour et optimisation sur pièce client ou F3DF le deuxième jour.

Étude du tour et de ses composants

Compréhension du fonctionnement d'une machine, analyse des différents composants et du lien entre le logiciel et la machine.

Choix d'un tour adapté

Définition des critères pour sélectionner un tour en fonction des besoins : type de broche, porte-outils, performances et applications.

Conception CAO de la pièce

Téléchargement et inspection des ressources, modification de la pièce selon les contraintes d'usinage, définition du brut et choix de la matière.

Lecture et analyse de dessin technique

Analyse d'un dessin technique, identification des tolérances, contraintes d'usinage et informations destinées à l'usineur.

Préparation de l'usinage dans Fusion 360

Présentation de l'onglet Manufacture, sélection de la machine et de l'origine de la pièce, définition du brut et du fichier pièce, mise en place des fixations et gestion de la bibliothèque d'outils.

Création et paramétrage des parcours d'usinage

Définition des stratégies de tournage : ébauche, finition, dressage, profil, gorge, filetage, chanfreinage et tronçonnage. Paramétrage des conditions de coupe et des configurations.

Simulation d'usinage

Validation des parcours d'usinage par simulation pour anticiper les collisions, vérifier la trajectoire des outils et optimiser la stratégie.

Édition de la gamme et du programme d'usinage

Création de la feuille de gamme avec liste d'outils et paramètres, ajout du post-processeur compatible et génération du programme d'usinage.

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Usinage et analyse finale

Montage du brut et des outils, réglage de la machine, lancement de l'usinage, suivi et analyse de la pièce finie pour validation et amélioration continue.

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Pendant la formation, des exercices théoriques et pratiques seront proposés, comprenant l'analyse des pièces usinées. Il sera également possible de travailler sur des pièces du client si celui-ci le souhaite.

Description des moyens techniques mis en œuvre :

La formation s'appuie sur la technologie utilisée par le client.

Description de l'accompagnement pédagogique :

Un audit préalable à la formation permettra d'adapter plus facilement la formation à votre application. Pendant celle-ci, des alternances entre apports pédagogiques théoriques et pratiques vous seront délivrées, avec à chaque fois une session de questions-réponses avec le formateur pour répondre à vos interrogations.

Les corrections des exercices de formation vous seront fournies à la fin de la formation.

L'équipe pédagogique d'F3DF ainsi que ses experts en usinage resteront disponibles tout au long de la formation et après sa complétion, si d'autres questions vous venaient à l'esprit.

Description des modalités d'évaluation :

En amont de la formation, un entretien diagnostique sera réalisé avec l'un de nos conseillers afin de qualifier votre projet. Pendant la formation, une démarche d'évaluation formative aura lieu à l'aide d'exercices pratiques. Vous devrez également rendre des exercices pour évaluer vos compétences. À la fin de la formation, vous serez invité à compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire. Une fois la formation terminée, vous recevrez par e-mail votre attestation de réalisation.

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION