

Formation Autodesk Fusion 360

BASES Conception et FAO - Initiation

Programme de formation



Specialization

Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services

Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



prodware^{TD}
AIGA

Autodesk Fusion 360 - BASES Conception et FAO - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Savoir utiliser les outils 3D du logiciel à travers des cas pratiques pour savoir créer des pièces. Apprendre à placer, à créer et organiser les différentes pièces afin de créer des assemblages. Savoir utiliser l'onglet "Manufacture" pour être en mesure de réaliser des parcours d'outils simples. Savoir utiliser la machine CNC pour créer, optimiser et sécuriser les programmes G-codes.

Public

Toutes personnes souhaitant acquérir les notions de base de la modélisation 3D et Programmer une machine-outil par la FAO offline

Durée

4 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 28 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Expérience sur solution CAO Expérience et en fabrication soustractive

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour
Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

IFORFUS-CONC4

1. 1- COMPRENDRE L'INTERFACE DE FUSION 360

- ✍ Présentation générale et principes de Fusion 360 :
 - ❖ Ruban et interface « Tête haute »
 - ❖ Utiliser au mieux l'architecture de Fusion 360 :
- ✍ Organisation et gestion des données :
 - ❖ Créer un projet
 - ❖ Modification d'un projet
 - ❖ Import de données existante

2. 2- CONCEVOIR AVEC FUSION 360

- ✍ Conception paramétrique
- ✍ Conception libre
- ✍ Notions de solide et de surface
- ✍ Notion de sculpture
- ✍ La manipulation de la conception
- ✍ Modélisation à base d'esquisse :
 - ❖ Création et modification d'esquisse 2D
 - ❖ Contraintes géométriques
 - ❖ Cotations d'esquisses
 - ❖ Création de paramètres
- ✍ Réalisation de solides de base :
 - ❖ Fonctions de base (extrusion, révolution...)
 - ❖ Fonctions avancées
 - ❖ Modification de pièce
 - ❖ Réalisation de géométries de construction
 - ❖ Modification directe
 - ❖ Les matériaux et couleurs de pièces
 - ❖ Outils d'affichage (styles et coupes)
 - ❖ Les fonctions supplémentaires (perçages, chanfreins, congés, filetage, taraudages...)

3. 3- BASE METHODES D'USINAGE

- ✍ Simulation et génération du post traitement
- ✍ Usinage de face
- ✍ Stratégie d'usinage 2D
- ✍ Opérations de perçages
- ✍ Stratégies pour l'usinage de rainures, gravure
- ✍ Stratégies d'usinage 3D
- ✍ Stratégies pour semi-finition
- ✍ Stratégies pour finition

4. 4- OPERATIONS AVANCEES

- ✍ Simulation et génération du post traitement
- ✍ Vérification et optimisation des méthodes de fabrication

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Autodesk Fusion 360 - BASES Conception et FAO - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Savoir utiliser les outils 3D du logiciel à travers des cas pratiques pour savoir créer des pièces. Apprendre à placer, à créer et organiser les différentes pièces afin de créer des assemblages. Savoir utiliser l'onglet "Manufacture" pour être en mesure de réaliser des parcours d'outils simples. Savoir utiliser la machine CNC pour créer, optimiser et sécuriser les programmes G-codes.

Public

Toutes personnes souhaitant acquérir les notions de base de la modélisation 3D et Programmer une machine-outil par la FAO offline

Durée

4 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 28 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Expérience sur solution CAO
Expérience et en fabrication soustractive

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Equipement requis

PC avec licence à jour
Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

IFORFUS-CONC4

- ✦ Génération GCODES
- ✦ Savoir générer des feuilles de posages

5. EVALUATION

- ✦ Questionnaire

Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

Prodware
45, Quai de la Seine
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services
Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center