PROGRAMME DE FORMATION

Formation Inventor « Utilisateurs expérimentés CAO 3D »

Durée : 3.00 j - 21.00 h
Prix : nous contacter

Prérequis :
- Connaissance préalable de la modélisation 3D et d'autres logiciels de CAO 3D.
- Il est recommandé aux utilisateurs ayant une expérience d'AutoCAD ou d'AutoCAD Mechanical de réaliser au préalable la formation Autodesk Inventor « Les fondamentaux ».
- Une expérience en ingénierie mécanique ou en analyse technique est un atout.
- 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 d'outils CAO 3D mécanique.

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

La formation Autodesk Inventor « Utilisateurs expérimentés CAO 3D » s'appuie sur les compétences acquises par des utilisateurs qui ont une expérience de la conception par modélisation 3D avec d'autres progiciels de CAO 3D (CATIA™, Pro/ENGINEER®, Creo Parametric™, NX™, SolidWorks®, etc.).

Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de mener à bien le processus de création de modèles, de l'esquisse conceptuelle à la modélisation solide, en passant par la conception d'assemblage et la production de dessins

aplicit by NESSEO

Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890

AUTODESK Gold Partner

Numéro SIRET: 48997240600123 | Numéro de déclaration d'activité: 82690925269 (auprès du préfet de région de : Rhône Alpes)

Contenu de la formation

- Jour 1
  - Fichiers de projet Inventor
  - Les options d'applications, configuration d'Autodesk Inventor
  - L'interface d'Autodesk Inventor (Ruban, Navigateurs, Menu de marquage)
  - Caractéristiques de l'origine (dossier « origine »)
  - L'environnement d'esquisse (contraintes géométriques et dimensionnelles)
  - Géométrie d'esquisse (types de ligne)
  - Les fonctions de modélisation environnement de pièce standard et tôlerie
  - Création d'un nouveau fichier de pièce ou gabarit standard ou tôle
  - Modification d'un composant, édition des fonctions
  - Créer des équations et travailler avec des paramètres (initiation iLogic)
  - Manipulation du modèle, cube de navigation et gestion des SCU
  - Gestion de la bibliothèques de styles
  - Les iPropriétés du composant, personnalisation des matériaux
- Jour 2
  - Création d'assemblages
  - Les états du modèle, les vues de conception, les représentations positionnelles
  - Restructurer un assemblage (Monter/Descendre), remplacer composant
  - Degré de liberté, contraintes, liaisons, outils d'inspection et calcul d'interférence
  - Les iContraintes, iFonctions et leur utilisation
  - Les iParts, iAssemblies (famille de pièces et d'assemblages)
  - Sélection de composants, filtres de sélection environnement d'assemblage
  - Le centre de contenu
  - Nomenclature (BOM)
  - Esquisses et fonctions dans l'assemblage
  - La notion d'adaptativité
  - Le Design Accelerator, générateurs de composants (arbre, courroies, engrenages etc.)
  - Calculateurs (freins, roulements, moyeux, tolérancements etc.)
  - Le prêt à emporter (Pack'n'Go)
- Jour 3
  - Les assemblages soudés (préparation, soudure, usinage)
  - Générateur d'ossature (Frame Generator)
  - Création d'un « éclaté » d'un assemblage
  - Instantané de présentation
  - Espacement des composants
  - Animation des espacements
  - Gestion des espacements (Association)
  - Mise en plan d'un éclaté. (Liste de pièces et repères)
  - Création des vues de dessins (base, projeté, auxiliaire, coupe, détails, interrompue, cadrage.)
  - Modification du format de feuille et orientation
  - Affichage et modification de cotes pilotes et cotes pilotées
  - Habillage des vues (traits d'axes, tolérance)
  - Annotations de dessin, texte et symboles (soudure, état de surface)

Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890

- Configuration de l’impression

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.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l’action de formation.