



PROGRAMME DE FORMATION

Formation Inventor « les fondamentaux »

Durée : 5.00 j
- 35.00 h
Prix : nous
contacter

Prérequis :

- Connaissances de Windows.
- Aucune expérience préalable en CAO n'est nécessaire. Toutefois, une expérience en matière de dessin, de conception ou d'ingénierie mécanique 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 :

- Nouveaux utilisateurs d'Autodesk Inventor.
- Dessinateurs.
- Projeteurs.

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

Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de :
- Concevoir des pièces paramétriques 3D
- Concevoir des assemblages
- Créer des dessins de pièces et d'assemblages prêts pour la production
- Ce cours Autodesk Inventor vous permet de comprendre la philosophie de la conception paramétrique grâce à un programme d'études pratique et intensif. Vous acquérez les compétences et les connaissances clés requises pour concevoir des modèles à l'aide d'Autodesk Inventor, depuis l'esquisse conceptuelle jusqu'à la modélisation solide, la conception d'assemblage et la production de dessins.



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



Contenu de la formation

- Jour 1
 - L'interface Inventor
 - La page d'accueil
 - Créer un projet simple
 - Les différents types de fichiers et les gabarits
 - Les unités de dessin, précision
 - Utilisation du cube de navigation
 - Dessiner et modifier une esquisse
 - Projection de géométrie
 - Contraintes géométriques
 - Placer et modifier des cotes
 - Partage d'esquisse
 - Réutilisation de géométrie AutoCAD
 - Générer des pièces 3D à partir d'esquisses
- Jour 2
 - Fonctions d'esquisse : Extrusion, Révolution, Balayage, Lissage, Hélicoïde...
 - Fonctions placées : Perçage, taraudage/filetage, congé, chanfrein, coque
 - Fonctions avancées : Epaissement, gravure, décalcomanie, nervure.
 - Réseau de fonctions (Rectangulaire, Circulaire, Piloté par une esquisse, Symétrie)
 - Modifications des fonctions
 - Masquage de fonctions
 - Visibilité des fonctions de construction et esquisses
 - Les matériaux et apparences de composants
 - Fonctions de constructions : plan, axes, points
- Jour 3
 - Notion d'ensemble et sous-ensemble
 - Création d'un composant dans l'assemblage
 - Placement d'un composant dans l'assemblage
 - Placement d'un élément du centre de contenu
 - Contraintes (Placage, Affleurement, Angle dirigé, Logement,)
 - Liaisons (Glissière, Pivot, Pivot Glissant...)
 - Gestion des degrés de liberté
 - Remplacement d'un composant
 - Restructurer un assemblage (Monter/Descendre)
 - Outils de mesures
 - Interférences
 - Symétrie et réseau d'assemblage
 - Utiliser des vues de conception (isoler, sélection d'affichage)
 - Représentation positionnelle
 - Niveau de détail
 - Nomenclature (BOM)
 - Esquisses et fonctions dans l'assemblage
 - La notion d'adaptativité
- Jour 4

- Création des vues de dessins (base, projeté, auxiliaire, coupe, détails, interrompue, cadrage.)
 - Ajout de feuilles
 - Modification du format de feuille et orientation
 - Changement de cartouche
 - 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)
 - Création et édition de liste de pièces, repères.
 - Configuration de l'impression
- Jour 5
 - 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)
 - Les assemblages soudés
 - La préparation avant soudure
 - La soudure
 - L'usinage après soudure
 - Configuration des ensembles mécano-soudés

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.