

## Inventor - initiation



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Définir les fonctionnalités essentielles d'Inventor
- Créer des familles de pièces
- Modéliser un projet
- Assembler des composants
- Définir des vues et des coupes cotées afin d'imprimer correctement ses projets



### PUBLIC CONCERNE

- Dessinateurs industriels, bureaux d'étude



### PREREQUIS

- Notions de dessin industriel
- Connaissance de l'environnement Windows



### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Certiport (anglais)

# Inventor - initiation

*Le plan de cours pourra être personnalisé selon le métier et les objectifs des participants*

## MISE EN ROUTE

- Découverte de l'interface du logiciel
- Visualisation et modes d'affichage des modèles 3D
- Introduction à la modélisation paramétrique

## MODELISATION

- Création d'esquisses, contraintes géométriques et cotation paramétrique
- Les fonctions d'esquisse : Extrusion, Révolution, Balayage, Lissage et Nervure
- Les fonctions placées :
  - Congés
  - Chanfrein
  - Perçage
  - Filetage
  - Coque
  - Dépouille
  - Miroir
  - Balayage
  - Lissage
  - Nervure
  - Réseau de fonction
- Les fonctions de construction : Plan, Axe et Point
- Création d'une famille de pièces (iPièce)

## ASSEMBLAGES

- Création et gestion des projets simples
- Placement et création de composants dans un assemblage
- Les contraintes d'assemblage
- Introduction à l'Adaptativité (relations entre pièces)
- Utilisation de la bibliothèque de pièces standard
- Fonctions d'assemblage (répétitions de pièces, etc ...)
- Réseau de composants
- Détection d'interférences

## MISE EN PLAN

- Choix d'un format, d'un cadre et d'un cartouche
- Création de vues, coupes, détails, vues interrompues...
- Cotation et annotation du plan
- Impression