



Formation Autodesk Inventor, découverte de la modélisation 3D

Durée : 21 heures
bâtiments : conception et réalisation

Certification : BTS finitions, aménagement des

Prix : 2210

Référence : 2101952

Catégorie	Architecture & BIM
Sous-catégorie	CAO Architecture BIM
Pour qui ?	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique. Expérience requise.
Prérequis	Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.
Objectifs pédagogiques	<p>Appréhender l'interface de l'outil Inventor</p> <p>Apprendre la logique de la conception sous Inventor : la modélisation paramétrique</p> <p>Evaluer les principales fonctions orientées métier</p> <p>Créer des pièces, des assemblages et de mises en plan associées</p>
Contenu de la formation	<p>Présentation de l'interface</p> <p>Les formats de fichier natif Inventor.</p> <p>Vue d'ensemble d'Inventor.</p> <p>La barre de menu, le ruban, la zone graphique, le panneau de propriétés.</p> <p>Le panneau d'arborescence du projet.</p>

	<p>Les options de réglage du système et du document de travail. Travaux pratiques Créer un espace de travail personnalisé.</p> <p>Esquisse 2D Concept de la 3D dans Inventor et génération d'esquisse. Appréhender l'environnement et les outils de dessin. Les fonctions de modification, la configuration des accrochages et incrémentations. Différence entre esquisse, construction et cotation des objets d'esquisses. Les Modificateurs. Verrouiller/déverrouiller un objet, dupliquer et appliquer les propriétés. Application de contraintes géométriques. Verrouiller et libérer les contraintes. Travaux pratiques Réalisation d'esquisses.</p> <p>Modélisation et fonctions 3D Modeler avec l'outil d'extrusion. Maîtriser efficacement la révolution pour les formes cylindriques. Les outils Chanfrein et Congé pour la cotation et la conception mécanique. Réalisation de perçages en fonction des matériaux et contraintes de vis. Création de rainurage en creux ou en volume. Balayage avec multitrajectoires. Lissage d'une forme complexe. Travaux pratiques Mise en volumes et modifications de pièces mécaniques.</p> <p>Créer et modifier un assemblage 3D L'arborescence d'un projet assemblé. Importer des éléments. Instance simple/instance multiple. Les différents types de liaisons. Les différents types de contraintes d'assemblage.</p>
--	--

	<p>Connecter la partie source à la partie cible. Décalage, Mouvement en rotation, Mouvement en rotation et translation. Travaux pratiques Réaliser l'assemblage des pièces.</p> <p>Mise en plan Les fichiers de présentation et les particularités des feuilles dans Inventor. Placer une vue dans la présentation et modifier les attributs du cartouche. Insertion d'un composant et création des vues. Créations des coupes. Choix des styles visuels et des vues. Exporter les feuilles de présentation au format DWG. Exporter au format PDF. Travaux pratiques Mise en plan de la pièce industrielle.</p>
Suite de parcours possible	
Éligible au CPF	

FINANCEMENTS

OPCO
OPCA
FAF
Pôle Emploi
La Région



CONTACTS



IFFP - Tour Belvédère SPACES
1 Cours Valmy 92 800 Puteaux



01 80 88 44 55



administration@iffp.pro