

SOLIDWORKS



OBJECTIF

S'initier à la conception d'assemblages 3D, aux plans 2D et présentations associées.

CONTENU

➤ Maîtriser l'interface

Interface graphique, navigation
Généralités et méthodes de conception

➤ Exploiter les esquisses 2D

Notion d'esquisses 2D et contraintes dimensionnelles et géométriques
Récupération de dessins aux formats DXF et DWG
Paramétrer les esquisses 2D paramétriques

➤ Maîtriser la conception des pièces

Modélisation de base des pièces, fonctions d'extrusion, de révolution et de répétition.
Pièces à parois fines, nervures, dépouilles, congés, chanfreins, perçages.
Configurations de pièces, familles pilotées par Excel.
Fonctions de modifications, historique des fonctions et navigateur.
Maîtriser la conception d'assemblages : Création des contraintes de base et modélisation ascendante d'un assemblage
Réalisation de plans de montage et démontage

➤ Maîtriser la mise en plan

Configurer la mise en plan
Création de vues normalisées, vues coupées, de sections d'éclatés, de détails, d'écorchés.
Rendus réalistes : Appréhender la réalisation de rendus réalistes et simulations
Optimiser les échanges de fichiers : Importation/exportation de fichiers CAO 2D et 3D
Formats dédiés à la consultation

DEMARCHE PEDAGOGIQUE

Présentations et ateliers de mise en pratique. Chaque participant a un poste de travail lui permettant d'effectuer les travaux pratiques.

PERSONNES CONCERNEES

Toute personne connaissant l'outil informatique et l'environnement Windows et ayant des notions de dessin industriel.

DUREE :	4 jours
DATES :	A définir
LIEU DE FORMATION :	AREP ST IVY – PONTIVY
FINANCEMENT :	Plan de formation DIF