FORMATION CONTINUE

Se former tout au long de la vie

Faculté Des Métiers Essonne

SOLIDWORKS INITIATION

OBJECTIFS :

Réaliser des modèles solides paramétriques en 3D. Concevoir des pièces puis des assemblages. Effectuer des mises en plan

PROGRAMME :

Découvrir l'interface de SolidWorks

- Présentation de l'interface et du FeatureManager
- du menu de SolidWorks

Découvrir l'environnement de travail

- La zone graphique
- La barre de menu et d'accès rapide
- Le gestionnaire de commandes / Les commandes récentes

Gérer l'affichage

- Revenir à la vue précédente
- Lignes cachées apparentes
- Le mode ombré
- Les vues en coupe / Vue en perspective
- Navigation avec la souris / Utilisation du zoom
- Gestion du panoramique
- Rotation dans l'espace

Réaliser des esquisses

- Les outils d'esquisses (ligne, rectangle, cercle, arc…) / de modification des esquisses
- Les outils de construction / Les aimantations
- La cotation d'esquisses / La cotation pilotée
- Contraindre totalement une esquisse
- Utilisation des esquisses 3D
- Les traits de construction
- Les contraintes dimensionnelles / Les contraintes géométriques

Utiliser les fonctions de bases volumiques

- Les révolutions / Les extrusions
- Les enlèvements de matière
- Les coques, nervures et dépouilles
- Les congés et chanfreins / Les répétitions volumiques / Les symétries de fonctions

Gérer les matériaux

- Visualisation de la liste des matériaux / Appliquer un matériau
- Créer une bibliothèque personnalisée

Maîtriser les géométries de référence

- Les plans / Les axes / Les points

Concevoir des assemblages

- Insertion de composants / Dupliquer un composant / Mettre à jour un composant
- Les contraintes d'assemblage / Création de pièce dans un assemblage
- Gestion des vues éclatées / Création d'une animation d'éclatement
- Modifier un composant dans un assemblage

Effectuer une mise en plan

- Concevoir une mise en plan / Disposition des vues
- Les vues projetées / Les vues en coupe / Les vues auxiliaires
- Les lignes de coupe
- Cotation d'une vue / Les axes de centrage
- Les annotations / Les repères
- Les nomenclatures
- Impression d'une feuille

À SAVOIR

Dispositif :
Intra

Public : Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs et responsables de bureaux d'études, ingénieurs et techniciens de fabrication

Pré requis : Bonnes connaissances de l'environnement Windows et du dessin industriel

Méthodes et modalités pédagogiques :
Apports théoriques. Travaux pratiques

Présentiel – Distanciel

Moyen d'encadrement :
L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

Modalités d’évaluation :
Mise en situation

Validation :
Certificat de réalisation et attestation des acquis

Organisation

Durée : nous contacter

Tarifs
En Intra : nous consulter

Lieu : FDME / en entreprise

Délais d’accès : 2 à 4 semaines

Modalités d’accès : préinscription

CONTACT

01 60 79 74 21
formation.continue@fdme91.fr

ACCESSIBILITÉ
aux personnes en situation de handicap

Site et formations accessibles* aux Personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles. Contacter le référent handicap sur mission.handicap@fdme91.fr
** des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l’intéressé*