



5 jours

PROGRAMME DE FORMATION

En présentiel

À distance

SOLIDWORKS – niveau initiation

OBJECTIFS DE FORMATION

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks
- Effectuer un travail autonome.

PARTICIPANTS

- Techniciens, dessinateurs, responsables de bureau d'études et toute personne amenée à utiliser Autocad

PRÉREQUIS

- Avoir des bases de dessin industriel - connaître l'environnement Windows et les bases d'Excel.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ACTIVES

- Méthodes pédagogiques interactives tenant compte des attentes, de l'expérience et du vécu professionnel de chaque participant
- Apports théoriques illustrés par des exemples concrets et mis en application au cours de chaque séquence pédagogique par le biais d'exercices pratiques
- Formation axée sur des simulations et des analyses de cas concrets
- Utilisation d'outils pédagogiques adaptés selon les objectifs recherchés et le profil des participants
- Support individuel de formation

ÉVALUATION

- Évaluation formative réalisée par l'intervenant tout au long de la formation afin de mesurer les acquisitions et les progressions
- Évaluation des acquis

LES PLUS

- PAI : un plan d'actions individuel sera formalisé en fin de formation.
 - Programmes ajustables à vos attentes
 - Accompagnement personnalisé
 - Option : Démarche Qualité
- Suivi Qualité Formation : Synthèse détaillée et bilan du formateur.

PROGRAMME DE FORMATION

1. Comprendre la philosophie de création avec SolidWorks

- L'interface utilisateur de SolidWorks
- Techniques d'esquisses
- Les entités d'esquisses
- Les aides au dessin, Grilles, Aimantation
- Géométries de référence, Plans, Axes
- La cotation d'esquisses, les relations d'esquisses
- La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle

2. Repérer les principes de modélisation de base des pièces

- Les fonctions de modélisation
- Les fonctions de création de perçages simples, de perçages avec l'assistant
- Les fonctions de création de coques, de nervures, de dépouilles
- Les propriétés des objets

3. Identifier les fonctions de modélisation

- Répétitions linéaire, circulaire, symétrie,
- Déplacer, copier, supprimer, mettre à l'échelle

4. S'appropriier les outils de mesure

- Mesurer, vérifier

5. Appliquer les techniques de visualisation de la pièce

- Les zooms, translation
- Affichage filaire, ligne cachée, volumique,
- Modification de l'orientation de visualisation,
- Visualisation en multi fenêtres,
- Vue en perspective, vue en coupe

6. Utiliser la modélisation d'assemblage

- Création de pièces dans l'assemblage
- Déplacement et rotation des composants
- Edition des composants de l'assemblage
- Les contraintes de positionnement dans l'assemblage
- Détection des interférences
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages

7. Mettre au plan

- Utilisation et création de feuilles de mise en plan
- Création de vues standards
- Création de vues en coupe, de sections
- Habillage des mises en plan