Solidworks initiation

Dessin industriel/Etudes - Conception

05/12/2025

Public et prérequis

Techniciens liés aux activités de bureau d'études, métrologie

Connaissances de base en lien avec les activités Bureau d'études, l'environnement Windows et la lecture de plans

Les objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation immédiate du logiciel Solidworks
Utiliser de façon optimale les fonctions
Gérer la mise en plan, l'impression

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.
La formation est animée par des formateurs experts, validée par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences.

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Logiciel SOLIDWORKS
Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels
Salles de formation

Contenu de la formation

Présentation du logiciel

La zone écran et les menus, le clavier
Systèmes de coordonnées, la grille
Fonctions Zoom
Méthode de sélection des objets

L'interface utilisateur

Les onglets du gestionnaire de commande
Les barres d'outils
L'arbre de création "Feature Manager"
Le "Property Manager"
Le "Volet des tâches"

La création de pièces

Les esquisses
Les outils d'esquisse, les relations, la cotation

RÉFÉRENCE
DCBE0004

CENTRES DE FORMATION
Beauvais, Saint-Quentin, Soissons

DURÉE DE LA FORMATION
6 jours / 42 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Les fonctions (bossage, révolution, enlèvement de matière, congés, perçages,..)
Les répétitions et symétries

La modification de pièces

L'édition d'esquisses
L'édition de fonctions
La barre de reprise
Modification de l'ordre des fonctions
Les conversions d'entités

L'assemblage

les contraintes
La notion de sous-ensemble
Les composants virtuels
La répétition de composants
Les configurations de pièces
Les éclatés

Conception et évaluation

Créer des composants en relations
Les détections de problèmes
Les propriétés des composants
Les bibliothèques de conception
Les répartitions de perçage et le "smart fasteners"
Les équations

Les mises en plan

La disposition des vues, la palette de vues
Les projections, coupes, vues de détail
Les annotations, cotations
Les tables, nomenclatures
La personnalisation du fond de plan et cartouche

Les modules

Initiation à la tôlerie
Initiation à la construction soudée
Initiation au surfacique

Modalité d’évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices