SolidWorks – Perfectionnement

Outils graphiques / Web création

DAO - Dessin Assisté par Ordinateur

Référence : 2-SO-PERF
Durée : 3 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 650 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1100 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

Acquérir les principes avancés pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SoldWorks

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs. Avoir suivi le module SolidWorks Initiation ou connaissances équivalentes.

Contenu pédagogique

Consolidation des acquis, rappels et réponses aux questions

Compléments sur les esquisses

- Compléments sur les esquisses
  - Cotation et relations dans les esquisses
  - Équations dans les cotations
  - Compléments pour la modélisation de pièces
  - Création de pièces nervurées
  - Utilisation des fonctions de flexion et de torsion
  - Fonctions d'enroulement
  - Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales
  - Gestion des matériaux des pièces

Création de pièces de tôlerie

- Tôle de base pliée, créations de plis, de découpes, pliage et dépliage

Création de constructions soudées

- Éléments mécano-soudés, Goussets, Cordons de soudures

La modélisation d'assemblage

- Assemblage descendant, ascendant
- Ajouter et positionner des composants
- Répétition et symétrie de composants
- Contraintes de positionnement des composants
- Gestion des degrés de liberté des composants
- Afficher et cacher des composants
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
- Edition d'une pièce dans l'assemblage

Gestion des configurations

- Configuration de pièces, terminologie
- Création de pièces à configurations multiples
- Création de familles de pièces
- Création d'ensembles éclatés

- Animation des éclatés

Utilisation des outils de simulation

- Création d'une étude, statique, flambage, fatigue Application des charges, des contacts et actions
- extérieures Exécution de la simulation et exploitation des résultats

Compléments sur les mises en plans

- Compléments sur l'habillage et la cotation des plans
- Insertions de nomenclatures
- Insertions de table de perçage
- Insertions de table de révisions
- Insertions de table d'éléments mécano-soudés

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026 **Nos sessions INTRA 2026**

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55