LES INDISPENSABLES

Solidworks

La formation « SolidWorks – Les Indispensables » s'adresse à toute personne déjà familière avec un logiciel de CAO 3D ou le dessin technique, et qui souhaite acquérir ou renforcer ses compétences sur SolidWorks dans un cadre structuré et complet.
Sur une durée de 35 heures (5 jours), cette session vous propose de passer des fondamentaux de la modélisation 3D jusqu'à la gestion d'assemblages, la mise en plan et les fonctionnalités avancées de configuration et simulation.

Eligibilité CPF : oui

Modalité d'enseignement : Présentiel

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : ICDL -Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 1047

Nombre de stagiaire max : 8

Public visé : Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui ont déjà pratiqué un autre logiciel de CAO 3D et qui souhaitent se former à SOLIDWORKS.

Durée : 35

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Comprendre les principes fondamentaux de la modélisation paramétrique et être capable de créer des pièces simples et complexes à l'aide de SolidWorks

• Maîtriser les techniques avancées de modélisation, telles que la création de pièces balayées, lissées et minces, ainsi que l'insertion de détails complexes comme les dépouilles et les nervures

• Acquérir les compétences nécessaires pour assembler des composants dans des assemblages fonctionnels et créer des mises en plan détaillées avec des vues en coupe pour la documentation technique

• Approfondir la compréhension des fonctionnalités avancées de SolidWorks, y compris la gestion des configurations, les équations paramétriques, et la simulation pour optimiser les conceptions et les processus de projet

18 rue Berjon
69009 Lyon
09 80 68 26 08
f3df.com
hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Points forts :

• Formation en directe avec le formateur

• Formation axée sur des projets

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à SolidWorks (3 heures)

• Présentation de l'interface utilisateur de SolidWorks
• Navigation dans l'environnement du logiciel
• Introduction aux principes de base de la modélisation paramétrique

Modélisation de pièces simples (4 heures)

• Création de croquis et utilisation des esquisses
• Utilisation des outils de base pour créer des formes simples
• Techniques de modification des modèles 3D

Création de pièces complexes (7 heures)

• Exploration des techniques avancées pour créer des formes complexes
• Création de pièces balayées, lissées et minces
• Insertion de dépouilles, nervures et autres détails complexes

Assemblage de composants (3 heures)

• Utilisation des contraintes pour assembler des pièces dans un assemblage
• Gestion des configurations d'assemblage
• Utilisation des états d'affichage pour la visualisation des assemblages

Création de mises en plan (4 heures)

• Création de vues orthographiques et isométriques
• Ajout de dimensions et de cotations
• Création de vues en coupe pour illustrer les détails internes des pièces

Gestion des configurations et personnalisation (3 heures)

• Utilisation des configurations pour créer des variantes de conception
• Paramétrage des pièces à l'aide d'équations
• Personnalisation des nomenclatures pour la documentation des assemblages

Projet de modélisation (4 heures)

• Modélisation des pièces d'un système mécanique spécifique
• Assemblage des pièces modélisées pour former un ensemble fonctionnel
• Création de dessins de définitions des composants pour la fabrication

Approfondissement des fonctionnalités avancées (4 heures)

• Exploration approfondie des outils avancés de SolidWorks tels que les configurations avancées, les équations complexes, et les familles de pièces.
• Apprentissage des techniques de rendu et de simulation pour visualiser et valider les conceptions.

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

• Pratique guidée sur des cas d'utilisation réels pour renforcer la maîtrise des fonctionnalités avancées.

Techniques de gestion de projet (3 heures)

• Introduction aux bonnes pratiques de gestion de projet pour les concepteurs et les ingénieurs utilisant SolidWorks.
• Utilisation des outils de collaboration intégrés pour faciliter le travail d'équipe et la communication entre les membres du projet.

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

- Approche interactive et pratique
- Cours théoriques et exercices pratiques
- Encadrement personnalisé tout au long de la formation
- Séances de questions / réponses en direct avec le formateur
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Formation **en centre ou sur lieu de travail**, la session sera réalisée avec :

- Grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateur(s) équipé(s) avec les licences pour chaque participant

Assistance technique disponible en cas de problèmes techniques rencontrés par :

- Téléphone : 0980682608
- Email : support@f3df.com
- *Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon*

Description de l'accompagnement pédagogique :

1. **Entretien Téléphonique Préliminaire :**
   - Avant le début de la formation, les participant doivent compléter un audit de pré formation, en plus d'un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers.
   - L'objectif est d'établir les besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant.
2. **Session avec le Formateur Expert :**
   - Les participants sont intégrés dans des sessions animées par l'un de nos formateurs experts.
   - Nos formateurs mettent l'accent sur la compréhension, l'échange, et la mise en application concrète
3. **Exercices Pratiques et Applications Concrètes :**
   - La formation inclut des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises.
   - Les participants sont guidés dans des situations réelles pour renforcer leurs compétences pratiques.

Description des modalités d'évaluation :

- **Audit de pré formation** : pour expliciter vos attentes
- **TEST ICDL d'entrée** en formation : pour évaluer vos compétences en amont de la formation
- **TEST ICDL d'entraînement** : disponible à tout moment, pour évaluer vos compétences,

F3DF
PROGRAMME DE FORMATION

et vous entraîner pour le passage de la certification
- **TEST ICDL de certification** : pour valider votre montée en compétence, à réaliser pendant votre période administrative de formation, à distance.
- **Questionnaire de satisfaction** : à compléter en fin de formation

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION