



PRE-REQUIS

Il est nécessaire d'être initié à l'utilisation d'un ordinateur et de connaître l'environnement Windows & Mac.



PUBLICS CONCERNES

Cette formation s'adresse à tout public.



DELAIS D'ACCES

Les dates sont à convenir directement avec le centre ou le formateur. Les dates sont à convenir directement avec le centre ou le formateur. Nos formations se déroulent en présentiel ou en visioconférence, avec l'un de nos formateurs, en cours individuel ou en petits groupes pour les entreprises.



MODALITES D'ACCES

L'accès à nos formations peut être initié par un particulier, un employeur, ou à l'initiative d'un salarié avec l'accord de ce dernier. Votre CPF peut être utilisé pour certaines de nos formations. Les demandeurs d'emploi peuvent également y accéder. N'hésitez pas à nous contacter.



REFERENCES REGLEMENTAIRES

Les conditions générales de vente et le règlement intérieur sont consultables sur notre site internet.



ACCESSIBILITE :

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités de leur participation.



CONTACT :

Du lundi au vendredi de 9h à 18h.

Tel : 09 83 23 17 65

contact@envogueformation.com



21 heures



Cf. Convocation



1 à 8 personnes



2100 €



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Les stagiaires seront capables de :

- Se familiariser avec l'interface utilisateur de SOLIDWORKS, y compris les outils, les menus et la navigation.
- Apprendre à créer des croquis précis et bien contraints en utilisant les outils de base et avancés.
- Acquérir les compétences nécessaires pour créer des modèles 3D à partir de croquis, en utilisant des techniques d'extrusion et de révolution.
- Savoir générer des dessins techniques 2D à partir de modèles 3D, incluant l'ajout de côtes, d'annotations et de mises en page.
- Apprendre à utiliser les outils de gestion des données de produit (PDM) pour organiser, versionner et collaborer sur des projets.
- Savoir préparer les modèles pour l'impression 3D en optimisant la conception et en vérifiant les paramètres d'impression.



MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

Un intervenant qualifié accompagne les participants pendant toute la durée de la formation. Nous mettons à disposition des ordinateurs, salle de réunion, une imprimante, des supports de cours et un accompagnement informatique

- Présentation et étude de cas
- Exercices et applications sur des cas concrets
- Participation active
- La pédagogie est adaptée aux adultes



MODALITES D'EVALUATION

- Test d'entrée en formation
- Feuille de présence
- Évaluation des acquis du stagiaire par mises en situation
- Questionnaire de satisfaction
- Certificat de réalisation
- Passage certification



CERTIFICATEUR

- [EURO APTITUDES ICDL- Utilisation d'un logiciel de CAO 3D](#)
- Code de la fiche : RS5191
- Date d'échéance de l'enregistrement : 29-05-2025

CONTENU DE LA FORMATION

- ❖ **INTRODUCTION A SOLIDWORKS**
 - Présentation de l'interface utilisateur
 - Naviguer dans l'espace de travail : barres d'outils, arbre des fonctionnalités, gestionnaire de propriétés

- ❖ **CREATION DE CROQUIS DE BASE**
 - Outils de croquis : lignes, cercles, rectangles, arcs
 - Contraintes géométriques et dimensions : ajout et modification
 - Techniques de gestion des croquis

- ❖ **MODELISATION 3D DE BASE**
 - Création de modèles 3D par extrusion et révolution
 - Introduction aux fonctionnalités de base : congés, chanfreins, et perçages

- ❖ **GESTION DES FICHIERS ET PROPRIETES DES PIECES**
 - Enregistrement, ouverture et organisation des fichiers
 - Gestion des propriétés de la pièce : matériaux, couleur et apparence

- ❖ **ASSEMBLAGES DE BASE**
 - Création d'assemblages simples
 - Introduction aux contraintes (mates) et à leur application

- ❖ **DESSINS TECHNIQUES DE BASE**
 - Génération de dessins 2D à partir de modèles 3D
 - Ajout de côtes et d'annotations

- ❖ **MODELISATION AVANCEE**
 - Utilisation des esquisses avancées : fonctions de schéma, symétrie
 - Création de pièces complexes

- ❖ **ASSEMBLAGES AVANCES**
 - Assemblages multiples : gestion des sous-assemblages
 - Utilisation de la bibliothèque de pièces standard

- ❖ **UTILISATION DES ÉQUATIONS**
 - Introduction aux équations et aux variables
 - Application des équations dans les croquis et les fonctionnalités

- ❖ **GESTION DES ÉLÉMENTS DE CONCEPTION**
 - Outils de conception de groupe et de motif
 - Techniques de conception paramétrique

- ❖ **DESSINS TECHNIQUES AVANCES**
 - Création de mises en page avancées
 - Gestion des styles de côtes et des annotations

- ❖ **INTRODUCTION A LA SIMULATION**
 - Concepts de base de la simulation
 - Configuration et exécution de simulations simples

- ❖ **TECHNIQUES DE CONCEPTION SYSTEMATIQUE**
 - Introduction à la conception de systèmes
 - Utilisation de modèles de conception standardisés

- ❖ **SIMULATION AVANCEE ET ANALYSE**
 - Analyse de contrainte et de déformation
 - Introduction aux résultats de simulation et à l'interprétation

- ❖ **GESTION DES DONNEES ET COLLABORATION**
 - Introduction à SOLIDWORKS PDM (Product Data Management)
 - Gestion de versions et collaboration en équipe

- ❖ **CREATION DE PIECES IMPRIMABLES EN 3D**
 - Préparation des modèles pour l'impression 3D
 - Optimisation des modèles pour l'impression

- ❖ **PERSONNALISATION DE L'INTERFACE**
 - Personnalisation des barres d'outils et des commandes
 - Utilisation des macros pour automatiser les tâches

- ❖ **CLOTURE ET ÉVALUATION**
 - Évaluation des connaissances acquises
 - Feedback et ressources pour l'apprentissage continu