



## SOLIDWORKS INITIATION 3 jours (21h en présentiel) 900€

### Compétences visées

Découvrez la conception 3D assistée par ordinateur avec le célèbre logiciel « SOLIDWORKS » dans cette formation d'initiation à SOLIDWORKS.

### Objectifs pédagogiques

Connaître l'interface du logiciel SOLIDWORKS et son fonctionnement  
Produire et créer des pièces prismatiques, des révolutions simples, des assemblages et des mises en plan

### Population visée

Tout utilisateur, toute personne souhaitant utiliser son compte CPF.

### Pré-requis

Savoir utiliser un ordinateur et un système d'exploitation (Linux, Mac OS, Windows, BSD,...)

### Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, pouvant être complété d'un audit de niveau, soumis à l'analyse du formateur-référent.

### Méthodes pédagogiques

4 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

### Formateur

Formateur expert avec 2 ans minimum d'expérience métier.

### Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.  
Évaluation en fin de stage par le passage d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.  
Émargement quotidien d'une feuille de présence.

### Contenu

#### JOUR 1 : INTRODUCTION À SOLIDWORKS

1. Présentation de SolidWorks :
  - Qu'est-ce que SolidWorks?
  - Interface utilisateur et navigation
  - Création d'un nouveau projet
2. Esquisses et croquis :
  - Création d'esquisses 2D
  - Utilisation des contraintes 2D
  - Transformation des esquisses en solides 3D

3. Modélisation de base :
  - Création de formes simples (cubes, sphères, cylindres)
  - Opérations booléennes (union, soustraction, intersection)

#### JOUR 2 : MODÉLISATION AVANCÉE

1. Assemblages :
  - Création d'assemblages
  - Contraintes d'assemblages
  - Gestion des composants
2. Mise en plan :
  - Création de vues orthographiques
  - Cotation et annotations
  - Création de nomenclatures

3. Simulation et analyse :
  - Introduction à la simulation.
  - Analyse de contraintes.
  - Optimisation de la conception.

#### JOUR 3 : PROJETS PRATIQUES ET QUESTIONS

1. Projets pratiques :
  - Conception d'une pièce simple.
  - Assemblage de plusieurs composants.
  - Création de mises en plan.