

MÉCANIQUE - CONCEPTION - FLUIDES / CONCEPTION - FABRICATION

POSSIBLE EN INTRA

## MÉTHODOLOGIE ET BONNES PRATIQUES DE LA CAO POUR LA FABRICATION

 **1 140 € HT**

 **2 JOURS** (14 H.)

 **NOUS CONSULTER**  
POUR LES DATES DE SESSION

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

MODELISER et modifier des pièces et des assemblages simples

### PUBLIC

- Opérateur sur machines-outils
- Responsable de production
- Chef d'atelier

### PRÉREQUIS

- Maîtrise des outils informatiques
- Notions de base en dessin industriel et usinage

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Modéliser et modifier des pièces et des assemblages simples
- Mettre en plan et coter des pièces simples
- Concevoir des pièces simples en prenant en compte le procédé de fabrication
- Connaître la chaîne numérique pour la fabrication

## CONTENU

### PARTIE 1-1 : MODÉLISER

- Modéliser des pièces de géométrie simple :
  - révolution et extrusion
  - additive et soustractive
- Connaître les règles de modélisation de base :
  - symétrie
  - répétitions
  - décomposition en solides simples
- Ajouter des fonctions technologiques :
  - perçage
  - coque
- Parachever les géométries :
  - chanfrein
  - congé

### PARTIE 1-2 : MODIFIER

- Réaliser des modifications sur des pièces natives avec arbre de conception
- Réaliser des modifications sur des pièces importées sans arbre de conception

### PARTIE 2 - ASSEMBLER

- Création d'assemblage de pièces
- Réalisation de liaison et de contrainte

### PARTIE 3 - METTRE EN PLAN

- Création de vues projetées
- Création de vues en coupe
- Création des cotes et paramétrage des tolérances
- Notion à propos du cartouche

### PARTIE 4 - CONCEVOIR

- Notion de base de la chaîne numérique pour la fabrication additive
- Introduction aux règles de conception pour la fabrication additive, en particulier le procédé FDM
- Comprendre le paramétrage de l'export au format STL

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de la théorie et de pratique au travers d'études de cas.  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.  
Logiciels utilisés lors de la formation : SolidEdge ou Solidworks ou CATIA V5 (en fonction des participants inscrits)

#### PROCHAINE SESSION

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

**98,8%**  
de clients  
satisfaits\*

\* enquête réalisée auprès  
de nos clients en  
septembre 2024

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 588 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 734 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 21/07/2025