

MÉCANIQUE - CONCEPTION - FLUIDES / CONCEPTION - FABRICATION

POSSIBLE EN INTRA

## RÉTROCONCEPTION ET FABRICATION ADDITIVE

 1710 € HT

 3 JOURS (21 H.)

 **VILLEURBANNE**  
DU 12/11/2025 AU 14/11/2025

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Maîtriser toutes les étapes de la chaîne numérique 3D

### PUBLIC

- Techniciens ou ingénieurs dont l'activité nécessite de maîtriser la fabrication 3D et la rétroconception

### PRÉREQUIS

- Connaissances des outils informatiques
- Connaissances de bases en CAO et numérisation souhaitables

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Générer et optimiser l'ensemble des fichiers numériques utilisés en fabrication additive : rétro-scanning, CAO, STL
- Maîtriser les étapes de la chaîne numérique 3D et Fabrication Additive

## CONTENU

### PARTIE 1 - FABRICATION ADDITIVE, PROTOTYPAGE RAPIDE ET IMPRESSION 3D

- Généralités sur la fabrication additive (polymère et métal)
- Mise en œuvre sur les fichiers existants des technologies SLA et FDM

### PARTIE 1 - PRINCIPES DU SCAN 3D

- Les techniques classiques de mesures sans contact pour le scanning
- Domaines d'utilisation
- Les systèmes de numérisation
- Environnement de travail
- Choix selon l'objet à traiter

### PARTIE 3 - LES LOGICIELS

- Etudes des différentes fonctions logicielles
- Création de pièces sous un modèleur pour fabrication additive
- Format des fichiers de transfert
- Transfert pour lancement sur machine des fichiers

### PARTIE 4 - RÉALISATION DE CAS PRATIQUES

- Placement des pièces sur le plateau de fabrication
- Optimisation des coûts matières et des temps de fabrication
- Mise en œuvre sur machine
- Contrôle des pièces fabriquées

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Equipe technique du Centre Technique d'Ingénierie et d'Innovation Méca3D et de la plateforme technologique académique S.mart RAO

#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques complétés d'exemples et illustrations, échanges techniques et mises en situation concrètes à partir de matériels industriels. Un document numérique, support de cours, sera remis à chaque participant.

#### PROCHAINE SESSION

**VILLEURBANNE : DU 12/11/2025 AU 14/11/2025**

**Frais pédagogiques individuels : 1 710 € H.T.** (\* Repas inclus)

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

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 85.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 435 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

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

4.5 par les participants. (sur 649 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 22/08/2025

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

\* enquête réalisée auprès  
de nos clients en  
septembre 2024