



## RÉTROCONCEPTION ET FABRICATION ADDITIVE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maîtriser toutes les étapes de la chaîne numérique 3D

### 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

### 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

### 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

### SESSIONS

**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.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

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

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

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

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



## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

### Taux de réussite

85.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 435 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 649 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années