



## FABRICATION ADDITIVE MÉTAL : CONCEPTION DE PIÈCES ET MISE EN ŒUVRE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Concevoir et réaliser des pièces en fabrication additive métal

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender la fabrication de pièces par le procédé de BMD (Bound Metal Deposition) - fabrication additive metal
- Réaliser une pièce de bout en bout suivant ce procédé : paramétrage et mise en œuvre du process de fabrication

### PUBLIC

- Techniciens ou ingénieurs désirant acquérir des compétences en impression 3D Metal
- Services bureaux d'études
- Services méthodes
- Services R&D
- Services qualité
- Services production

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base CAO - si prérequis non acquis, il est possible de suivre la formation d'un jour - initiation à la CAO

### CONTENU

#### PARTIE 1 - CULTURE "FABRICATION ADDITIVE"

- Présentation des différents procédés de fabrication additive, des matériaux associés et de leurs champs d'application
- Présentation des normes en fabrication additive

#### PARTIE 2 - OPTIMISATION TOPOLOGIQUE

- Présentation de la démarche
- Mise en œuvre sur des cas pratiques

#### PARTIE 3 - MISE EN ŒUVRE SUR LE PROCÉDÉ BMD - FABRICATION ADDITIVE MÉTAL

- Prise en main du logiciel Eiger
- Etude des paramètres de fabrication
  - analyse et orientation de la pièce,
  - remplissage,
  - définition position céramique (interface support / pièce)
- Fabrication :
  - impression
  - déliantage
  - frittage

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 30/06/2025 au 02/07/2025  
**Frais pédagogiques individuels** : 2 335 € 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 pôle Smart RAO et de l'INSA Lyon

### 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



## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques, d'illustrations et de TP sur cas pratiques.  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## 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

80% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 335 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 528 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années