



TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / FABRICATION ADDITIVE ET NOUVEAUX PROCÉDÉS

### POSSIBLE EN INTRA

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







# **COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE** Concevoir et réaliser des pièces en fabrication additive métal



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



• Connaissances de base CAO



# **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

### **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

### enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

### **PARTIE 2 - OPTIMISATION TOPOLOGIOUE**

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

### PARTIE 3 - MISE EN OEUVRE 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

# **ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

Equipe technique du pôle Smart RAO et de l'INSA Lyon

### **MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

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

### **PROCHAINE SESSION**

VILLEURBANNE : DU 29/06/2026 AU 01/07/2026

Frais pédagogiques individuels : 2 040 € 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

Préinscription sur 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