INSA VALOR

CODE
**4002**

MÉCANIQUE - CONCEPTION - FLUIDES / CONCEPTION - FABRICATION

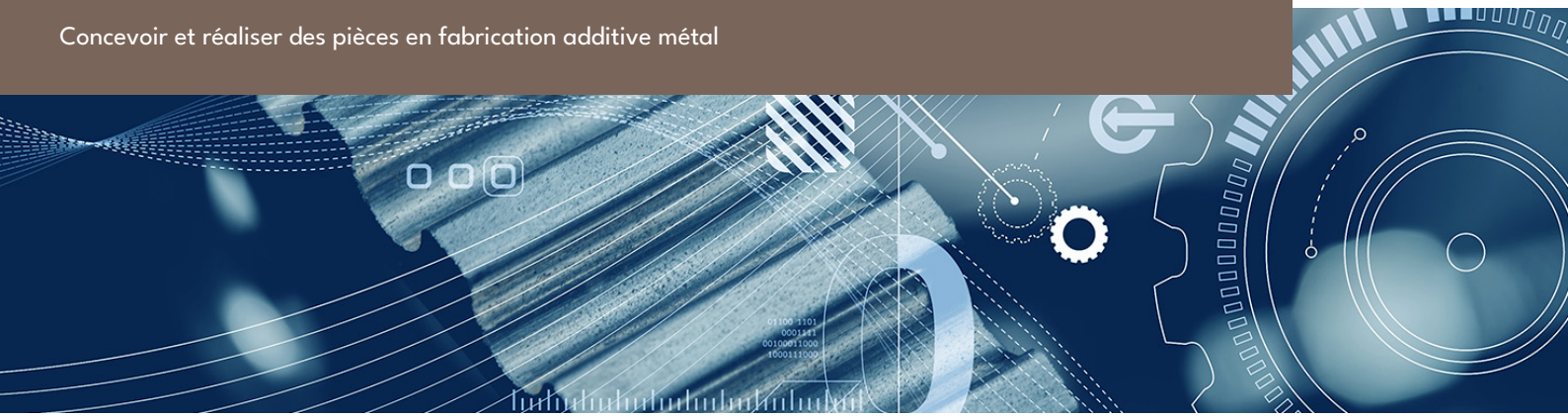
**POSSIBLE EN INTRA**

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

**1860 € HT** | **3 JOURS** (21 H.) | **VILLEURBANNE**
**DU 01/06/2027 AU 03/06/2027**

## COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir et réaliser des pièces en fabrication additive métal



## 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

## 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

## 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

**97,2%**
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

## 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 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

Enseignants-chercheurs du centre technique MECA3D de l'INSA de LYON et ingénieurs INSAVALOR

## 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 01/06/2027 AU 03/06/2027**

**Frais pédagogiques individuels : 1 860 € 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. 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
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 06/07/2026