



TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / FABRICATION ADDITIVE ET NOUVEAUX PROCÉDÉS

POSSIBLE EN INTRA

FABRICATION ADDITIVE : INITIATION À L'IMPRESSION 3D ET FABRICATION DE PREMIÈRES PIÈCES

955 € HT

2 JOURS (14 H.)

VILLEURBANNE
DU 17/11/2026 AU 18/11/2026

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Maîtriser à partir d'un fichier CAO la fabrication de pièces polymères en impression 3D



PUBLIC

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

PRÉREQUIS

- Connaissances de base CAO

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Réaliser la fabrication de pièces par le procédé de FDM (extrusion de fil) ou stéréolithographie (technologies de photopolymérisation en cuve) et exporter un fichier CAO vers le format STL
- Expérimenter l'impression 3D par la réalisation de pièces plastiques suivant les procédés FDM et SLA
- Identifier les principaux procédés de fabrication additifs existants et maîtriser le langage technique

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 - MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ FDM (extrusion par dépôt de fil)

- Etude des paramètres de fabrication influant sur la pièce
- Optimiser le placement des pièces sur le plateau de fabrication
- Optimiser les coûts matières et des temps de fabrication
- Réalisation de pièces

PARTIE 3 - MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ SLA (stéréolithographie)

- Réalisation de pièces
- Possibilité d'ajouter une journée d'initiation à la CAO si pas le pré-requis - formation 6028Y
- Possibilité de se former sur le procédé d'impression 3D, frittage Laser SLS - Polyamide. Formation 6028Z

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignant-chercheurs et Ingénieurs d'étude 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 17/11/2026 AU 18/11/2026

Frais pédagogiques individuels : 955 € 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.

Actualisée le 22/08/2025