INSA VALOR

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

CONCEPTION - FABRICATION

CODE : 6030

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

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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

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

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

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

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 18/11/2025 au 19/11/2025
Frais pédagogiques individuels : 940 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignant-chercheurs et Ingénieurs d'étude 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
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

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

Evaluation 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

Evaluation 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.

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

Actualisée le 27/05/2025