

# IMPRESSION 3D

## *Imprimez vos premières pièces industrielles*



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Identifier les opportunités offertes par la fabrication additive pour du prototypage, de l'outillage, de la fabrication et de la maintenance
- Détecter les pièces adaptées à la fabrication additive
- Sélectionner le couple matériau / procédé adapté à la production d'une pièce
- Spécifier efficacement l'achat d'une pièce imprimée
- Préparer et lancer une impression simple

#### DUREE



1 journée

#### LIEU



Technocentre Henri Fabre  
Marignane (13)

#### PRE-REQUIS



Aucun

### METHODE PEDAGOGIQUE

La formation se déroule en présentiel dans les locaux d'INOVSYS à Marignane (Technocentre Henri Fabre)

Les présentations théoriques seront courtes et suivies de travaux pratiques sur logiciel et imprimantes 3D.

Le support de formation Powerpoint sera diffusé sur écran puis transmis aux stagiaires numériquement au format PDF.

Une évaluation en fin de formation vérifiera l'acquisition des savoirs.

### PUBLIC CONCERNE

Responsable, ingénieur ou technicien de services bureau d'études, méthodes, outillage, production, maintenance, commercial, consultant.

**PROGRAMME DE LA FORMATION\***

**8h30 – 9h** : Accueil café

**9h – 9h30** : Introduction de la journée – présentation et objectifs de la formation

**9h30 – 11h00 : Introduction à la fabrication additive**

- Description des procédés polymères : principes, avantages et inconvénients
- Pyramide des matériaux
- Notions économiques (prix matière, pièces, machines)

**11h00 – 12h30 : Présentation des étapes d'une fabrication**

- Règles de conception
- Préparation : la chaîne numérique
- Post-traitement et contrôles
- Spécification d'un approvisionnement

**12h30 – 13h30 : Déjeuner**

**13h30 – 14h00 : Présentation des moyens de fabrication du technocentre**

- Procédé SLA
- Procédé FDM
- Procédé FDM hautes températures

**14h00 – 15h30 : Préparation d'une production**

- Chaîne numérique
- Adaptation de la géométrie
- Préparation du fichier de fabrication

**15h30 – 16h30 : Lancement et suivi d'une fabrication**

- Choix du matériel (matière première...)
- Choix des paramètres machine
- Préparation de l'imprimante
- Lancement d'une production et surveillance au démarrage
- Analyse d'une sortie de production et post-traitement

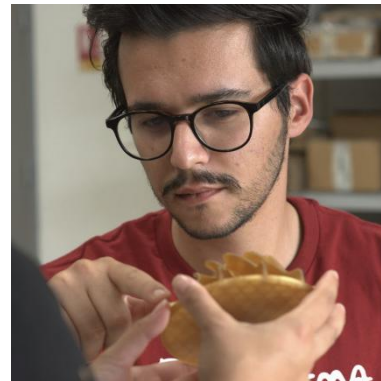
**16h30 – 17h : Clôture**

- Questions-réponses
- Recherche de cas d'usage avec les stagiaires
- Evaluation, questionnaire de satisfaction

\*Inovsys se réserve le droit d'apporter des aménagements de contenu dans le respect des objectifs pédagogiques

## INTERVENANT

La journée sera animée par Haythem ANOUN.  
Ingénieur de formation conception mécanique spécialisé en impression 3D depuis plus de 5 années.  
Haythem intervient sur plusieurs procédés d'impression 3D, de la conception jusqu'à la fabrication, pour des prestations clients et des projets de R&D.  
Dans le cadre du dispositif Parcours Sud Industrie 4.0, Haythem a accompagné plusieurs PME dans leurs projets d'impression 3D.



## TARIF ET FINANCEMENTS

Le coût de la formation s'élève 820 euros HT par personne.

La formation est adaptée à un groupe composé de 3 à 6 personnes. INOVSYS se réserve le droit d'annuler la séance si le nombre minimum de participants n'est pas atteint.



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au  
titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTION DE FORMATION**

INOVSYS dispense ses formations via son partenaire historique, l'Association TEAM Henri Fabre certifiée Qualiopi.

Cette certification garantit la qualité de nos formations et vous ouvre la possibilité de bénéficier de financements par les dispositifs publics ou mutualisés (OPCO, CPF, Pôle Emploi, etc.). Cette certification vous assure que nos formations répondent à des critères stricts de qualité et vous permet d'optimiser votre investissement grâce à des prises en charge partielles ou totales selon votre situation.

### Votre contact pour vous inscrire ou pour toute question

Matthieu Lafare

[matthieu.lafare@inovsys.fr](mailto:matthieu.lafare@inovsys.fr)

04 42 100 699

Sur demande, INOVSYS peut également organiser des formations personnalisées intra-entreprises.