

IMPRIMEZ VOS PREMIERES PIECES INDUSTRIELLES EN POLYMERE

Identifier les apports de la fabrication additive pour son activité, sélectionner la technologie adaptée, orienter son choix « make or buy ».

DUREE



1 journée
9h-17h

LIEU



Technocentre Henri Fabre
Marignane

PRE-REQUIS



Aucun

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la journée, les participants sauront :

- 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

METHODE PEDAGOGIQUE

Présentations courtes suivies de mises en pratique sur logiciel et machines du technocentre Henri Fabre, entrecoupées de mini évaluations en cours de journée pour vérifier l'acquisition des savoirs.

PUBLIC CONCERNE

Gérant de PME, directeur de bureau d'études, directeur de production, ingénieur et technicien de services techniques, méthodes ou production.

CONTENU

La journée comprendra 2 modules :

- Introduction et notions essentielles :
 - o Tour d'horizon des technologies (principes, avantages, inconvénients)
 - o Description des étapes d'une fabrication
 - o Présentation des moyens de fabrication du technocentre
- Réalisation d'une production
 - o Préparation d'une production
 - o Lancement d'une fabrication
 - o Sortie de fabrication et analyse de la production

PREREQUIS

Aucun prérequis nécessaire

PLATEFORME MUTUALISÉE D'INNOVATION - TECHNOLOGIES & SYSTÈMES MÉCANIQUES

PROGRAMME DE LA FORMATION*

• Introduction à la fabrication additive

- └ Description des procédés polymères : principes, avantages et inconvénients
- └ Aperçu des procédés métalliques
- └ Notions économiques (prix matière, pièces, machines)

• Présentation des étapes d'une fabrication

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

• Présentation des moyens de fabrication du technocentre

- └ Procédé SLS : Prodways ProMaker P1000
- └ Procédé FDM : Roboze One + 400
- └ Procédé Polyjet : Connex 3 260

• Préparation d'une production

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

Etape illustrée par une mise en pratique sur un procédé polymère (FDM ou SLS)

• 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

Etape illustrée par une mise en pratique sur un procédé polymère (FDM ou SLS)

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

INTERVENANTS

La journée sera animée par des intervenants d'INOVSYS

Cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation. Son financement peut être assuré en tout ou partie par vos droits acquis au titre du CPF dans le domaine Production Mécanique.

INOVSYS est organisme de formation validé et référencé DATADOCK- ID 0051624.

INOVSYS peut également organiser des formations personnalisées intra-entreprises.