

Durée et Coût :  
suivant le(s) parcours retenu(s)

4-8 PERSONNES

GRENOBLE



*FLEXMAN est un programme européen porté par EIT Manufacturing et Grenoble INP - UGA. Grenoble INP - Génie industriel est en charge de son déploiement sur le territoire français.*

*Les autres partenaires européens sont [Czech Technical University in Prague](#), [TECNALIA Research & Innovation](#), [Cefriel](#), [HIT-Hub Innovazione Trentino](#) et [Trentino Sviluppo S.p.A.](#)*

## OBJECTIFS

- **Former** une équipe capable de piloter la transformation innovante de votre entreprise.
- **Comprendre** l'innovation durable pour développer votre entreprise.
- **Elaborer** des solutions pour une entreprise responsable et résiliente.

## LES + DE LA FORMATION

- **Personnaliser** le programme de formation pour votre entreprise sur la base d'un diagnostic de maturité partagé.
- **Maitriser** les décisions en matière d'analyse de cycle de vie, de conception collaborative, de fabrication additive et d'analyse de données.
- **Former** en équipe et en complémentarité les personnes clés de votre entreprise.
- **Concevoir** des solutions sur des cas qui vous sont proches.

## ATOUTS PÉDAGOGIQUES

Le programme de formation repose sur plusieurs formateurs issus de l'enseignement de Grenoble INP - Génie Industriel, de l'AFPMA, et d'un entrepreneur indépendant.

Les cours sont proposés en présentiel. Vous aurez la possibilité de réaliser des activités de groupe, de fabrication avec prototypage mais aussi de nouvelles méthodes d'enseignement comme les serious games (jeux sérieux).

# PROGRAMME

Le parcours de formation est organisé en quatre blocs distincts :

<p><b>Concevoir le futur : cycle de développement de produit et conception collaborative</b></p> <p>Apprendre la collaboration en R&amp;D et avec les fournisseurs</p> <p><i>Pré-requis par équipe: Expérience de travail en équipe projet par équipe</i></p> <p><b>16h (4*4h)</b></p>	<p><b>Module 1</b></p> <p>–</p> <p>Etat d'esprit collaboratif + jeu sérieux: « Value story » + introduction à l'« apprentissage organisationnel »</p>	<p><b>Module 2</b></p> <p>–</p> <p>Voice of customer (voix du client) + étude de cas Value Stream Mapping (cartographie des chaînes de valeur)</p>	<p><b>Module 3</b></p> <p>–</p> <p>Multitasking et gestion du temps + jeu sérieux « fast feedback »</p>	<p><b>Module 4</b></p> <p>–</p> <p>Collaboration client-fournisseur bonnes pratiques + jeu sérieux</p>	
<p><b>Prototypage et production flexible : les outils de fabrication additive</b></p> <p>Choisir et qualifier un processus de fabrication additive</p> <p><i>Pré-requis par équipe: Connaissances en conception et dimensionnement, Connaissances d'outils de CAO</i></p> <p><b>35h (5*7h)</b></p>	<p><b>Module 1</b></p> <p>–</p> <p>Initiation à la fabrication additive</p>	<p><b>Module 2</b></p> <p>–</p> <p>Les technologies de fabrication additive métal et polymère</p>	<p><b>Module 3</b></p> <p>–</p> <p>La conception optimisée des pièces en fabrication additive</p>	<p><b>Module 4</b></p> <p>–</p> <p>Les post-traitements et les contrôles en fabrication additive</p>	<p><b>Module 5</b></p> <p>–</p> <p>La qualification des pièces produites en fabrication additive</p>
<p><b>L'industrie durable : un élément clé de la transition vers l'industrie du futur</b></p> <p>Appréhender les enjeux de durabilité et comprendre une analyse de cycle de vie</p> <p><i>Pré-requis par équipe: Connaissance des objectifs de développement durable de son organisation, notions d'impact environnemental, notions du numérique</i></p> <p><b>15h (5*3h)</b></p>	<p><b>Module 1</b></p> <p>–</p> <p>Fresque du climat ou Fresque du numérique ou Fresque de l'économie circulaire (Jeu sérieux)</p>	<p><b>Module 2</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de Cycle de Vie - Partie 1 (Outil ACV)</p>	<p><b>Module 3</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de Cycle de Vie - Partie 2 (Outil ACV)</p>	<p><b>Module 4</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de Cycle de Vie - Partie 3 (Outil ACV)</p>	<p><b>Module 5</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de Cycle de Vie - Partie 4 (Outil ACV)</p>
<p><b>Projet « data science » pour le manufacturing</b></p> <p>Choisir la meilleure méthode de modélisation et de visualisation des données</p> <p><i>Pré-requis par équipe: Notions des données digitales, notions du numérique</i></p> <p><b>16h (4*4h)</b></p>	<p><b>Module 1</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de données pour le manufacturing, apports théoriques (Utilisation de données pré-définis par le formateur)</p>	<p><b>Module 2</b></p> <p>–</p> <p>Analyse de données pour le manufacturing, applications (Utilisation de données pré-définis par le formateur)</p>	<p><b>Module 3</b></p> <p>–</p> <p>Exemple de projet, cas d'usage dans l'entreprise (Utilisation de données pré-définis par le formateur) - Partie 1</p>	<p><b>Module 4</b></p> <p>–</p> <p>Mon projet, cas d'usage dans l'entreprise (Utilisation de données pré-définis par le formateur) - Partie 2</p>	

## POUR QUI ?

Les publics cibles sont principalement :

- Opérateurs
- Ingénieurs
- Managers
- Directeurs

Les domaines de l'entreprise visés sont :

- Production
- Méthodes
- Supply Chain
- R&D
- Administration
- Marketing
- Achats

**Certifications :** Attestation d'un certificat et badge virtuel, attestation de présence.

## CONTACT ET INSCRIPTION

Thalie ZANOLI

04 76 57 48 15

[thalie.zanoli@grenoble-inp.fr](mailto:thalie.zanoli@grenoble-inp.fr)

## PLUS D'INFORMATIONS

Site internet :

<https://genie-industriel.grenoble-inp.fr/fr/menu-principal/flexman>

La page LinkedIn officielle :

<https://www.linkedin.com/company/flexman-training/>