

PROGRAMME DE LA FUTURE FORMATION

Module 1.
**LE PROCESSUS D'INNOVATION
APPLIQUÉ AU SECTEUR
TRADITIONNEL DE L'ARTISANAT**

Module 2.
**PENSÉE CRÉATIVE ET COMPÉTENCES
DE RÉFLEXION**

Module 3.
**L'IMPRESSION 3D ET LE PROCESSUS
DE PRODUCTION**

Module 4.
**LES PROCESSUS ACTUELS – LES
DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION**

**Module 5. ENTREPRENEURIAT ET
IMPRESSION 3D – DE NOUVELLES IDÉES
D'AFFAIRES**

Module 6.
**ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE
APPLIQUÉE AU SECTEUR DE
L'ARTISANAT**

PROGRAMME DE LA FUTURE FORMATION

M1. LE PROCESSUS D'INNOVATION APPLIQUÉ AU SECTEUR TRADITIONNEL DE L'ARTISANAT

- 1.1 **Processus de base** de l'innovation
- 1.2 **Étapes** du processus d'innovation
- 1.3 **Gestion de projet innovant** et développement de nouveau produit
- 1.4 **Concept de co-innovation**

M2. PENSÉE CRÉATIVE ET COMPÉTENCES DE RÉFLEXION

- 2.1 Qu'est-ce que la pensée créative ?
- 2.2 **Principes** de la pensée créative
- 2.3 **Processus** de la pensée créative
- 2.4 Pensée créative et **modèle commercial**
- 2.5 **Aptitudes** à la pensée créative
- 2.6 **Bénéfices** de la pensée créative
- 2.7 L'impression 3D comme outil pour adopter la **méthodologie** de la pensée créative

M3. L'IMPRESSION 3D ET LE PROCESSUS DE PRODUCTION

- 3.1 **Histoire** de l'impression 3D
- 3.2 Description des **processus de production** et **logiciels disponibles** pour l'impression 3D
- 3.3 **Technologies** de l'impression 3D
- 3.4 **Matériaux** de l'impression 3D
- 3.5 **Gestion des risques**
- 3.6 **Impact** de l'impression 3D sur la **chaîne logistique**

PROGRAMME DE LA FUTURE FORMATION

M4. LES PROCESSUS ACTUELS – LES DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION

4.1 Technologies de l'impression 3D – **Processus, résolution, précision, taille, sécurité**

4.2 Technologies de l'impression 3D – **Extraire des pièces, post-process**

4.3 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Secteur traditionnel de l'artisanat**

4.4 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Entreprises de conception et de création de produits**

4.5 **Impact environnemental** et potentiel de réutilisation

M5. ENTREPRENEURIAT ET IMPRESSION 3D – DE NOUVELLES IDÉES D'AFFAIRES

5.1 Qu'est-ce que l'**Entrepreneuriat** ?

5.2 **Création et développement** d'une idée commerciale en impression 3D

5.3 **Nouvelles idées entrepreneuriales** utilisant l'impression 3D

M6. ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE APPLIQUÉE AU SECTEUR DE L'ARTISANAT

6.1 **Principes et fondamentaux** de la robotique

6.2 **Programmation** d'un robot

6.3 **Critères pour la mise en place** d'un robot

6.4 **Application** de la robotique

6.5 **Couplage de la Robotique Industrielle Avancée avec l'impression 3D**
Théorie et exemples

Professionnels, Employés, Entrepreneurs

M1. LE PROCESSUS D'INNOVATION APPLIQUÉ AU SECTEUR TRADITIONNEL DE L'ARTISANAT

- 1.1 Processus de base de l'innovation
- 1.2 Étapes du processus d'innovation
- 1.3 **Gestion de projet innovant** et développement de nouveau produit
- 1.4 **Concept de co-innovation**

M2. PENSÉE CRÉATIVE ET COMPÉTENCES DE RÉFLEXION

- 2.1 Qu'est-ce que la pensée créative ?
- 2.2 **Principes** de la pensée créative
- 2.3 **Processus** de la pensée créative
- 2.4 Pensée créative et **modèle commercial**
- 2.5 **Aptitudes** à la pensée créative
- 2.6 **Bénéfices** de la pensée créative
- 2.7 L'impression 3D comme outil pour adopter la **méthodologie** de la pensée créative

M3. L'IMPRESSION 3D ET LE PROCESSUS DE PRODUCTION

- 3.1 **Histoire** de l'impression 3D
- 3.2 Description des **processus de production** et **logiciels disponibles** pour l'impression 3D
- 3.3 **Technologies** de l'impression 3D
- 3.4 **Matériaux** de l'impression 3D
- 3.5 **Gestion des risques**
- 3.6 **Impact** de l'impression 3D sur la **chaîne logistique**

Professionnels, Employés, Entrepreneurs

M4. LES PROCESSUS ACTUELS – LES DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION

- 4.1 Technologies de l'impression 3D – **Processus, résolution, précision, taille, sécurité**
- 4.2 Technologies de l'impression 3D – **Extraire des pièces, post-process**
- 4.3 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Secteur traditionnel de l'artisanat**
- 4.4 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Entreprises de conception et de création de produits**
- 4.5 **Impact environnemental** et potentiel de réutilisation

M5. ENTREPRENEURIAT ET IMPRESSION 3D – DE NOUVELLES IDÉES D'AFFAIRES

- 5.1 Qu'est-ce que l'Entrepreneuriat ?
- 5.2 **Création et développement** d'une idée commerciale en impression 3D
- 5.3 **Nouvelles idées entrepreneuriales** utilisant l'impression 3D

M6. ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE APPLIQUÉE AU SECTEUR DE L'ARTISANAT

- 6.1 **Principes et fondamentaux** de la robotique
- 6.2 **Programmation** d'un robot
- 6.3 **Critères pour la mise en place** d'un robot
- 6.4 **Application** de la robotique
- 6.5 **Couplage de la Robotique Industrielle Avancée avec l'impression 3D**
Théorie et exemples

Etudiants, acteurs de l'EFP, Universités, personnes sans emploi

M1. LE PROCESSUS D'INNOVATION APPLIQUÉ AU SECTEUR TRADITIONNEL DE L'ARTISANAT

- 1.1 **Processus de base** de l'innovation
- 1.2 **Étapes** du processus d'innovation
- 1.3 **Gestion de projet innovant** et développement de nouveau produit
- 1.4 **Concept de co-innovation**

M2. PENSÉE CRÉATIVE ET COMPÉTENCES DE RÉFLEXION

- 2.1 Qu'est-ce que la pensée créative ?
- 2.2 **Principes** de la pensée créative
- 2.3 **Processus** de la pensée créative
- 2.4 Pensée créative et **modèle commercial**
- 2.5 **Aptitudes** à la pensée créative
- 2.6 **Bénéfices** de la pensée créative
- 2.7 L'impression 3D comme outil pour adopter la **méthodologie** de la pensée créative

M3. L'IMPRESSION 3D ET LE PROCESSUS DE PRODUCTION

- 3.1 **Histoire** de l'impression 3D
- 3.2 Description des **processus de production** et **logiciels disponibles** pour l'impression 3D
- 3.3 **Technologies** de l'impression 3D
- 3.4 **Matériaux** de l'impression 3D
- 3.5 **Gestion des risques**
- 3.6 **Impact** de l'impression 3D sur la **chaîne logistique**

Etudiants, acteurs de l'EFP, Universités, personnes sans emploi

M4. LES PROCESSUS ACTUELS – LES DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION

- 4.1 Technologies de l'impression 3D – **Processus, résolution, précision, taille, sécurité**
- 4.2 Technologies de l'impression 3D – **Extraire des pièces, post-process**
- 4.3 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Secteur traditionnel de l'artisanat**
- 4.4 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Entreprises de conception et de création de produits**
- 4.5 **Impact environnemental** et potentiel de réutilisation

M5. ENTREPRENEURIAT ET IMPRESSION 3D – DE NOUVELLES IDÉES D'AFFAIRES

- 5.1 Qu'est-ce que l'**Entrepreneuriat** ?
- 5.2 **Création et développement** d'une idée commerciale en impression 3D
- 5.3 **Nouvelles idées entrepreneuriales** utilisant l'impression 3D

M6. ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE APPLIQUÉE AU SECTEUR DE L'ARTISANAT

- 6.1 **Principes et fondamentaux** de la robotique
- 6.2 **Programmation** d'un robot
- 6.3 **Critères pour la mise en place** d'un robot
- 6.4 **Application** de la robotique
- 6.5 **Couplage de la Robotique Industrielle Avancée avec l'impression 3D**
Théorie et exemples

Autres parties prenantes, Autorités locales

M1. LE PROCESSUS D'INNOVATION APPLIQUÉ AU SECTEUR TRADITIONNEL DE L'ARTISANAT

- 1.1 Processus de base de l'innovation
- 1.2 Étapes du processus d'innovation
- 1.3 **Gestion de projet innovant** et développement de nouveau produit
- 1.4 **Concept de co-innovation**

M2. PENSÉE CRÉATIVE ET COMPÉTENCES DE RÉFLEXION

- 2.1 Qu'est-ce que la pensée créative ?
- 2.2 **Principes** de la pensée créative
- 2.3 **Processus** de la pensée créative
- 2.4 Pensée créative et **modèle commercial**
- 2.5 **Aptitudes** à la pensée créative
- 2.6 **Bénéfices** de la pensée créative
- 2.7 L'impression 3D comme outil pour adopter la **méthodologie** de la pensée créative

M3. L'IMPRESSION 3D ET LE PROCESSUS DE PRODUCTION

- 3.1 **Histoire** de l'impression 3D
- 3.2 Description des **processus de production** et logiciels disponibles pour l'impression 3D
- 3.3 **Technologies** de l'impression 3D
- 3.4 **Matériaux** de l'impression 3D
- 3.5 **Gestion des risques**
- 3.6 **Impact** de l'impression 3D sur la **chaîne logistique**

Autres parties prenantes, Autorités locales

M4. LES PROCESSUS ACTUELS – LES DIFFÉRENTS CHAMPS D'APPLICATION

4.1 Technologies de l'impression 3D – **Processus, résolution, précision, taille, sécurité**

4.2 Technologies de l'impression 3D – **Extraire des pièces, post-process**

4.3 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Secteur traditionnel de l'artisanat**

4.4 Technologies de l'impression 3D – **Exemples concrets – Entreprises de conception et de création de produits**

4.5 **Impact environnemental** et potentiel de réutilisation

M5. ENTREPRENEURIAT ET IMPRESSION 3D – DE NOUVELLES IDÉES D'AFFAIRES

5.1 Qu'est-ce que l'Entrepreneuriat ?

5.2 **Création et développement** d'une idée commerciale en impression 3D

5.3 **Nouvelles idées entrepreneuriales** utilisant l'impression 3D

M6. ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE APPLIQUÉE AU SECTEUR DE L'ARTISANAT

6.1 Principes et fondamentaux de la robotique

6.2 Programmation d'un robot

6.3 Critères pour la mise en place d'un robot

6.4 **Application** de la robotique

6.5 **Couplage de la Robotique Industrielle Avancée avec l'impression 3D**
Théorie et exemples