Impression 3D : synthèse et perspectives

Lien : https://innov-systems.com/formation/impression-3d-synthese-et-perspectives

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MSI11

CATÉGORIE
Technologies Informatiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender les enjeux de l'impression 3D
- Connaitre les applications et technologies opérationnelles
- Découvrir les techniques d'impression 3D

POUR QUI ?

- Toute personne intéressée par l'impression 3D

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Définition de la fabrication additive
- L'histoire de l’impression 3D et ses perspectives
- Que peut-on imprimer ?
- Nouvelle révolution industrielle ou simple évolution technologique ?

2 / Impacts économiques et avantages

- Besoins comblés par une technologie disruptive
- Rendre son entreprise plus compétitive avec la 3D
- Une réactivité accrue face aux demandes
- De la production vers la coproduction
- Les impacts sur le renouveau industriel
- Les impacts économiques

3 / La mutation des processus et procédures métiers

- Précautions à prendre lors des déploiements
- Le partage des concepts et modes de fonctionnement Les étapes à respecter et les périodes d'adaptation
- La structuration de la sémantiques des termes et compréhension des technologies
- Les secteurs concernés par l'impression 3D
- Profils et acteurs concernés par la démarche
- L'accompagnement au changement des métiers impactés par le processus
- Les options à confirmer : modélisation interne, récupération du fichier, sous-traitance ou scannérisation
- La gestion des temps de conception plus court Intégration et réalisation avec le département R&D
- Eclosion des idées et moteur des innovations

Innov Systems

- Une collaboration accrue entre l'ingénierie, les ventes et le marketing

4 / Aspects juridiques

- Socle de droits des impressions
- La gestion des droits de douane
- Extensions envisageables du socle de droits
- Potentiel licite et droit non applicable
- Code de propriété intellectuelle CPI
- Droit de copie et contrefaçon

5 / Les applications d'impression et formats

- Scanner 3D
- Logiciels 3D
- Logiciel de post traitements
- Les formats
- Les dimensions d'impression et cycle d'impression
- Les impressions "tridimensionnelle"

6 / Techniques d'impression

- Norme ASTM Additive Matériel
- La technique de dépôt de matière fondue SLA
- Impressions par dépôt de matériaux liquides
- Impression par polymérisation
- Les impressions par frittage ou fusion
- Le PolyJetting

7 / Les matériaux

- Les matières premières : plastique, polyamides, nylon, alumide, ABS ...
- Matière composite conductrice, carbone, métal, aimantée...

Innov Systems

- Matière de supports, cire, soluble
- Les durées de modelage et vitesse d'impression
- Achats consommables et stockage

8 / Les modèles d'imprimantes

- Le principe de l'open source, le modèle "RepRap"
- Les différentes générations d'imprimantes
- Modes de fonctionnements
- Les différentes technologies : par impression, par laser, par stylo
- Les constructeurs

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems