

Print-able : automatisation de la chaîne de production 3D pour la réalisation de pièces d'architecture

DESCRIPTION

Le POC IDF pour Faddtory consiste à digitaliser et automatiser l'ensemble de la chaîne de production d'éléments d'architecture par impression 3D, allant de l'analyse des fichiers à l'assemblage et la mise en peinture des pièces. L'outil, destiné à des marchés de niche et à des productions sur mesure, permet de réaliser une réduction des coûts et un accès facilité à la technologie.

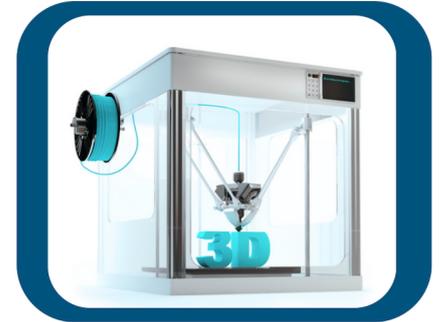


Image d'illustration

OBJECTIFS



Que ce soit le secteur de l'architecture ou du gaming, le recours aux technologies d'impression 3D est en forte croissance. Il s'agit d'assurer la production de pièces ou d'éléments sur-mesure, en faible quantité et de haute qualité. La mise en production requiert une intervention humaine avec un impact important sur le coût.

L'objectif du POC est donc de démontrer les gains par l'automatisation des différents process à destination des productions de niches (B2B principalement) par l'impression 3D. Il s'agit également de travailler sur les techniques d'impression 3D afin de garantir la qualité et le niveau de détail voulus.

ZONE D'INTÉRÊT : 4 AXES DE RÉFLEXION ONT ÉTÉ EXPLORÉS

➔ **PRODUCTION** : Automatiser l'ensemble des étapes de production (préparation et vérification des fichiers d'impression, impression, assemblage et mise en peinture) tout en garantissant la qualité et le rendu final de pièces ou d'éléments par impression 3D.



TECHNOLOGIES

- Impression 3D : impression de pièces à haute valeur ajoutée par stéréolithographie (SLA) et/ou par la méthode de dépôt de matière fondue (FDM).
- Data&Analytics pour l'automatisation et l'aide à la décision.

BÉNÉFICIAIRE

Faddtory est spécialisé dans la fabrication de pièces techniques, notamment en impression 3D. Les activités de Faddtory vont de la consultance à la production en passant par la recherche dans le secteur des matériaux.

ENTREPRISE EXPERT

Anexan aide les entreprises à développer de nouveaux produits et de nouvelles activités grâce à l'innovation en utilisant les outils de l'industrie 4.0 et les dernières technologies en matière de fabrication additive et d'outils numériques.



Nos partenaires