

IMP3D2J



Durée :
2 jours / 14h



Horaires :
mardi 9h00 - mercredi 17h00



Niveau acquis :
Maîtrise



Nature des connaissances :
Action d'acquisition des connaissances



Modalités d'évaluation :
Mise en pratique



Tarif :
1450 EUR HT



Participants :
Mini : 2 - Maxi : 7



Responsable :
Florent CARASCO
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur



Dates 2018

ARLES
16 Janvier au 17 Janvier
13 Février au 14 Février
13 Mars au 14 Mars
17 Avril au 18 Avril
15 Mai au 16 Mai
12 Juin au 13 Juin
17 Juillet au 18 Juillet
11 Septembre au 12 Septembre
16 Octobre au 17 Octobre
13 Novembre au 14 Novembre
11 Décembre au 12 Décembre

Informations

Complémentaires :



Formateur expert en Impression 3D.



A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Evaluation de la formation par les stagiaires.



Les repas sur Arles vous sont offerts.



Etude de cas / Travaux pratiques

80 %

Objectifs :

- > Maîtriser l'utilisation d' une imprimante 3D.
- > Maîtriser logiciel Simplify 3D.
- > Savoir imprimer du PLA/PETG/ABS/Flexible/Nylon/Kevlar/Bronze/Cuivre/PS.
- > Effectuer la maintenance d'une imprimante 3D.
- > Pouvoir détecter les incidents et apporter une solution.
- > Acquérir une autonomie d'utilisation.

Méthode Pédagogique :

- > Cours assistés par ordinateur.
- > Présentations et démos.
- > Travaux pratiques.
- > 80% d'études de cas.

Public :

Toute personne souhaitant maîtriser l'utilisation d'une imprimante 3D à technologie FDM.

Prérequis :

Aucun.

Programme :

JOUR 1 - BASES

- o L'imprimante 3D :
 - Caractéristiques imprimantes 3D Volumic,
 - Présentation menu configuration,
 - Etalonnage & Calibrage du plateau,
 - Focus sur la première couche d'impression.
- o Les matériaux :
 - Présentations des matériaux : applications, résistances mécaniques,
 - Utilisation des matériaux : PLA/PETG/ABS.
- o Le logiciel Simplify3D :
 - Tranchage (tour des options),
 - Bonnes pratiques tranchages,
 - Analyse de pièces,
 - Détection des problèmes de maillage.
- o Chargement / Export de filament :
 - Procédure classique & manuelle,
 - Débouchage / blocage,
 - Démontage / Remontage tête d'impression.
- o Impression 3D :
 - Travaux pratiques,
 - Mise en application,
 - Conseil, aide, surveillance,
 - Retirer les pièces du plateau,
 - Préparer l'imprimante à l'impression 3D.
- o Transport matériel (zones sensibles).
- o Maintenance de premier niveau.

JOUR 2 - MAÎTRISE

- o Lancement d'impressions 3D sous surveillance :
 - Mise en application technique,
 - Surveillance de la procédure.
- o Utilisation avancée du logiciel Simplify 3D :
 - Analyse des options techniques,
 - Présentation de la double extrusion,
 - Paramétrage pour filaments techniques.
- o Utilisation de filaments techniques :
 - Flexible/Nylon/Kevlar/Bronze/Cuivre/PS/Bois,
 - Supports solubles (double extrudeur).
- o Pratique autonome :
 - Mise en pratique d'une commande de prototypage,
 - Analyse du comportement.
- o Gestion du matériel et des matières premières :
 - Emballage bobines (péremptions),
 - Transport machines (précautions).
- o Bonnes pratiques :
 - Récapitulatif des points clés,
 - Questions / réponses.
- o Maintenance de premier et deuxième niveau.
- o Evaluation - Bilan de la formation.