

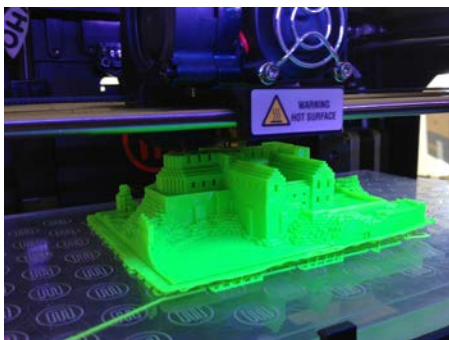
## Paramétrage et calibrage impression 3D

### PROFIL DES STAGIAIRES

Cette formation est ouverte à toutes personnes voulant produire des objets ou des pièces mécaniques avec une imprimante 3D en plus ou moins grande quantité.

### CONNAISSANCES PRÉ-REQUISES

Les participants doivent avoir une bonne connaissance de l'utilisation d'un ordinateur.



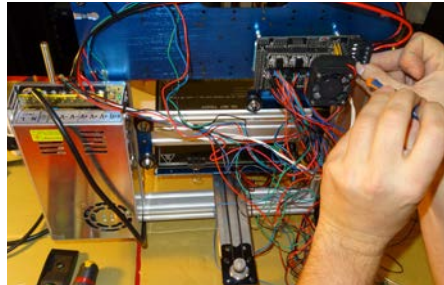
### LE FORMATEUR

**Olivier Dufresne**

Dans le domaine du spectacle depuis plus de 25 ans.

Formateur CAO-DAO Vectorworks.

Construit ses propres imprimantes 3D Open source depuis 4 ans et participe à des projet 3D communautaires.



### OBJECTIF

Assimiler les principes du prototypage rapide en impression 3D.

La législation du numérique existante et à venir.

Découvrir et comparer les technologies existantes de fabrication numérique 3D.

Découvrir les bibliothèques 3D en ligne, les logiciels de dessin 3D exportant de la stéréolithographie dont Vectorworks.

Maîtriser les principes de pilotage d'une imprimante 3D.

Maîtriser la procédure de calibration et identifier les défauts d'impression.

Maîtriser la température d'extrusion, l'entretien de l'extrudeur et son approvisionnement en matière.

Assimiler les réglages du logiciel trancheur selon ses critères d'impression.

Maîtriser le positionnement, l'orientation et mettre à l'échelle un objet dans le logiciel d'impression.

Assimiler les solutions de finition pour vos impressions 3D.

### LES FORMATIONS

Durée: 4 jours soit 28h.

Le formateur intervient auprès de chacun, à tour de rôle ainsi qu'à la demande: il apporte une assistance personnalisée, il complète, reformule, conseille et élargit les explications des exercices. Il peut être amené à regrouper les stagiaires à certains moments de la formation sur des points d'apprentissage communs.

## EN FIN DE FORMATION

Les participants seront capables de

Choisir la technologie adaptée à leur projet de prototypage rapide.

Maîtriser la procédure de calibrage, les paramètres et pilotage d'une imprimante 3D.

Mettre en œuvre toute la chaîne numérique pour une impression 3D.

Diagnostiquer et corriger des défauts d'impression.