

Découverte de la fabrication numérique autour de l'imprimante 3D

La RepRap est une imprimante de bureau 3D libre capable d'imprimer des objets en plastique. Comme la plupart des pièces de la RepRap sont en plastique et que la RepRap peut les imprimer, elle peut être considérée comme auto-répliquante . Tout le monde peut la construire avec du temps et le matériel nécessaire.

Cette formation permettra de vous sensibiliser à l'environnement des machines à commandes numériques sous licence libre.

http://reprap.org/wiki/RepRap_en_fran%C3%A7ais_-_RepRap_in_French

A l'issue de la formation , les participants pourront :

- Connaître les méthodes de fabrication d'une imprimante 3D
- Réaliser les réglages de la machine
- Mettre en oeuvre une impression 3D

Publics : Cette formation s'adresse aux designers, architectes, bricoleurs et amateurs désireux d'aborder la fabrication numérique et plus particulièrement l'impression 3D.

Méthodes : Cette formation s'articule autour d'apports de connaissances (théoriques et pratiques), de démonstrations et d'ateliers pratiques. Elle est organisée et construite autour du projet « Reprap » imprimante 3D libre et auto-répliquante.

Documentation : La documentation est composée de ressources en lignes.

Évaluation : Une attestation de fin de stage est délivrée à l'issue de la formation.

Au cours de cette formation seront abordés les contenus suivants :

*** Machine**

- Fabrication de la partie mécanique
- Réalisation de l'électronique : arduino, gcode, etc
- Réglages et mise en route
- Mise en oeuvre d'une impression 3D : logiciels

*** Culture libre**

- Découverte de la Culture Libre : du logiciel au hardware libre

*** Fabrication numérique**

- Historique de la fabrication numérique : de l'industrie au Do It Yourself
- Généalogie des imprimantes 3D libres

Intervenant :

Cédric Doutriaux, artiste multimédia.

Durée et horaires :

2 jours (14 heures)
10h-13h / 14h-18h

Lieux :

La formation se déroulera dans les locaux de l'association PiNG :
38 rue du Breil - 44100 Nantes

Coût :

600 euros TTC / prise en charge possible par Uniformalion, l'AFDAS ou les autres fonds d'assurance formation dans le cadre de la formation professionnelle continue.
100 euros pour les demandeurs d'emploi et bénéficiaires du RSA (sur présentation d'un justificatif datant de moins de 1 mois).
Les repas du midi sont organisés par PiNG et inclus dans le coût de la formation.

Inscriptions :

Par mail à formation@pingbase.net ou par téléphone au 02.40.16.86.78.