

## UTILISER LES RESSOURCES D'UN FABLAB POUR AUTO-PRODUIRE SES OUTILS PÉDAGOGIQUES

Les nouveaux lieux de fabrication numérique (FABLAB) permettent d'envisager de produire différemment ses outils pédagogiques avec des rendus de qualité professionnelle : impression de spécimen en 3D, découpe laser d'objets à manipuler, personnalisation avec des stickers, fabrication de module interactif...

► La formation permettra de se familiariser avec ces nouvelles possibilités afin d'adapter, renouveler, enrichir ses supports d'animation.

### OBJECTIFS

- Identifier les apports possibles du numérique dans les outils pédagogiques d'éducation à l'environnement.
- Être capable de piloter des appareils à commande numérique.
- Maîtriser les bases logicielles de la modélisation 2D et 3D.
- Découvrir les potentialités de supports électroniques pour l'animation (*Makey-Makey*, *Arduino*, montage électronique).

### CONTENUS

- Illustrations et exemples d'utilisation d'un fablab pour autoproduire ses outils pédagogiques.
- Qu'est-ce qu'un fablab : description, philosophie, déploiement, histoire...
- Les outils, leurs possibilités et limites : imprimante 3D, découpeuse laser, plotter de découpe type "silhouette cameo".

### DÉMARCHE DE FORMATION

- Alternance de temps d'apports et de temps de travaux pratiques sur logiciel et de production d'éléments de matériel pédagogique personnalisé (pas d'obligation de résultat). Production accompagnée et en autonomie. Accès possible au fablab en autonomie une soirée.

### PUBLIC

- Éducateurs, animateurs, concepteurs d'outils pédagogiques

**Pré-requis : être à l'aise avec l'utilisation de l'informatique sans être spécialiste.**

### FORMATEUR

- La Bêta-Pi (79)



### STAGE N°C1

#### DATES ET LIEU

► 3 jours de formation du mercredi 16 au vendredi 18 septembre 2020 à Melle (79).

► Possibilité d'hébergement sur place.

► Inscription avant le 18 août 2020.

#### FRAIS PÉDAGOGIQUES

► À titre individuel résident Nouvelle-Aquitaine : 105 €\*

► À titre individuel résident hors Nouvelle-Aquitaine : 210 €\*

► Au titre de la formation professionnelle continue et pour les institutions : 600 €\*

Frais d'hébergement et de repas à la charge des participants.

Bulletin et modalités d'inscription

► pages 43 - 44