



# Cours d'impression 3d.

Logiciel d'impression: Cura



**Objectifs du cours:** Apprendre à imprimer un objet avec une imprimante 3D. Les participants apprendront à paramétrer le logiciel de découpe Cura pour que le modèle puisse être imprimé avec n'importe quelle type d'imprimante à fil. (FFF Fused Filament Fabrication). La fin du cours sera dédiée aux problèmes de qualité d'impression et la manière de les résoudre.

**Prérequis:** Connaissances générales d'un système d'exploitation Windows ou Mac. Intérêt pour les technologies.

**Ordinateur:** Apporté par les participants. (Portables)  
Systèmes d'exploitation: Windows 7, 8, 10 et Mac  
Souris à 2 boutons et molette centrale.

**Durée:** 2 périodes de 2 heures réparties sur 2 jours.

**Date:** A définir, une ou deux fois par semaine en matinée ou en soirée sauf le mercredi.

## Session 1: 2hrs

- **Obtention du modèle d'un objet sur internet et préparation à l'impression**
  - Vérification de l'imprimabilité du modèle.
  - Logiciel Cura, procédure de découpe et paramètres d'impression de base
  - Génération du fichier machine GCODE et préparation de l'impression
  - Impression d'un objet test.

## Session 2: 2hrs

- **Revue de l'objet imprimé et analyse de défauts**
- **Qualité d'impression et Matériaux**
  - Revue des principaux problèmes rencontrés en impression FFF et leurs résolution.
  - Revue des matériaux d'impression