

Réalisation de l'atelier Technique & Fun Impression 3D / Information pour les établissements d'enseignement technique supérieur et les entreprises industrielles

Programme:

- Introduction à l'utilisation des imprimantes 3D à l'aide de diverses techniques d'impression et des programmes informatiques correspondants *CREO* et *Catia*.
- **On y va!** : un engrenage avec des roues dentées est construit.
- Aller chercher les jeunes au lieu de rendez-vous convenu.
Se connecter à l'ordinateur et expliquer comment créer une pièce en 3D.
Question: « Qui a une imprimante 3D? »
- Expliquer quelles applications 3D nous avons à l'école et pourquoi nous les utilisons.
- Construction d'une pièce 3D personnalisée sur le PC et transformation en un élément adapté à l'imprimante.
- Présentation par les élèves (enseignants) de la construction 3D.
- Démarrage et explication des imprimantes 3D disponibles.
- Explication de diverses techniques d'impression 3D à l'aide d'exemples ainsi que des avantages et des inconvénients.



Matériel nécessaire:

- Imprimante 3D
- Matériel (PC) & logiciel (*CREO* et *Catia*)

Consignes de sécurité :

- ✖ Matières plastiques, vapeurs, températures.

Procédure de travail :

1. Retirer les pièces 3D imprimées de l'imprimante.
2. Assembler les composants.

Possibilités d'application :

- ✓ Dans tous les départements (HTL) et dans l'industrie.

