

Formation 1 : Concevoir et réaliser avec une imprimante 3D FDM

	Titre	Contenu	Durée	Nombre / Prix
DECOUVRIR	Découverte de l'impression 3D (D1)	Le fonctionnement d'une imprimante FDM Les caractéristiques de la machine Les matériaux et consommables Préparer un modèle Le logiciel de préparation Mise en œuvre d'une imprimante	6 heures	15 places 20.00 €
CONCEVOIR	Concevoir avec Onshape (partie 1) (C1)	Découverte du logiciel et création d'un compte Dossier de projet et les formats de fichier Gestion des fichiers d'un projet Gestion de l'affichage (zoom, rotations, ...) Edition de fichiers pièces, assemblages, ... Gestion de l'espace de travail (barre d'outils, Arbre de construction, gestion de vue (cube de vues), ... Création d'une pièce et apprentissage des fonctions de base Réalisation de formes simples extrusions et révolutions positives et négatives, congés, chanfreins, ...	3 heures	10 places 20.00 €
	Concevoir avec Onshape (partie 2) (C2)	Le paramétrage des formes : Lissage, balayage, coques, ... Les multiplications de formes : réseau linéaire, circulaire, courbe, symétrie, ...	3 heures	10 places 20.00 €
	Concevoir avec Onshape (partie 3) (C3)	Les associations ou séparations de formes par opérations booléennes ou divisions, les transformations par déplacement de formes ou de surfaces. Création d'assemblages et de liaisons mécaniques	3 heures	10 places 20.00 €
	Concevoir avec Onshape (partie 4) (C4)	Créer une mise en plan et choix d'un calque de fond Mise en place des vues, vues en coupe Cotations, tolérance, notes, cartouches Import et export de fichiers, principe et format d'échange.	3 heures	10 places 20.00 €
REALISER	Préparation d'impression 3D Repetier (partie 1) (P1)	Principe d'utilisation du logiciel, Configuration et liaison avec une imprimante Préparer un plateau d'impression Effectuer un tranchage Etudier la consommation et le coût de l'impression	3 heures	10 places 20.00 €
	Préparation d'impression 3D Repetier (partie 2) (P2)	Etude des matériaux d'impression FDM Paramètres d'impression des matériaux Paramétrage de l'impression (raft, support, remplissage, ...)	3 heures	10 places 20.00 €
	Imprimer et choisir son imprimante (I1)	La structure et les composants d'une imprimante 3D FDM Régler une imprimante. Imprimer une pièce. Les caractéristiques des imprimantes. Panorama des imprimantes (type bureau ou professionnelles).	3 heures	10 places 20.00 €

Accompagnement / ressources :

Pour chaque module, les stagiaires disposeront d'une ressource documentaire papier, une version numérique type pdf avec vidéos tutorielles intégrées ainsi qu'une session au site technolabo.fr pour une durée de 1 mois.