



1ère école d'hiver internationale de l'UTC/Sorbonne-Universités

Design of Innovative Products in Fablab

Du 1er au 6, puis du 15 au 20 février 2016

Baptisée « DIP FabLab » (Design of Innovative Products in Fablab), cette école a pour but de former plusieurs méthodes et techniques pour concevoir et créer les prototypes de produits innovants grâce aux outils à disposition dans les Fablabs (par exemple : le découpage laser, l'utilisation d'imprimantes 3D, cartes Arduino...). Les ingénieurs n'étaient pas uniquement invités à s'inscrire, l'objectif de cette école internationale est bien de permettre à toutes personnes, scientifiques ou littéraires, de pouvoir appréhender l'utilisation de logiciels 3D afin de créer ses propres produits.

Dip FabLab a pour partenaires académiques l'UPMC et l'école polytechnique de Turin. Cette première école internationale UTC/SU est proposée sur deux lieux, l'Italie et la France, avec pour objectif d'avoir, en anglais comme en français, une perception et compréhension différentes du concept de FabLab entre ces deux pays.

Approche théorique en Italie

La première semaine se déroule au sein du Politecnico di Torino, à Verrès en Italie et sera consacrée à l'approche théorique. Les conférenciers traiteront des questions juridiques liées à la protection de produits innovants. Les participants aborderont la modélisation d'objets en 3D, et assisteront à la pratique de l'imprimante 3D au laboratoire « 3Dprinting » de Turin. C'est au cours de cette semaine que les groupes de travail se formeront autour de concept de produits similaires qui seront ensuite initiés au FabLab du Centre d'innovation.

Création du prototype au Centre d'Innovation

La deuxième semaine du Dip Fablab aura lieu au sein de l'UTC. Elle sera dédiée à la pratique des acquis de la première semaine. Au centre d'innovation, chacun fabriquera en toute liberté, mais avec soutien théorique et pédagogique, son propre prototype avec lequel il partira pour le développer ensuite dans d'autres lieux. La semaine se clôturera par une journée portes ouvertes du FabLab au cours de laquelle les participants présenteront leurs réalisations. La meilleure

sera récompensée par l'équipe d'organisateur qui offrira un prix de la région du Val d'Aoste. Une table ronde enfin devrait ouvrir des évolutions du concept de FabLab.

Une approche culturelle partagée

Cette école d'hiver internationale a bien sûr pour objectif, d'une part, de travailler en groupe entre étudiants de cultures différentes - les étudiants, sont en effet aussi bien d'Italie que de France ou encore du Maghreb, de l'Iran ou de l'Espagne - et, d'autre part, de travailler avec pour base des méthodes d'approche et des usages quelquefois discordants.

L'UTC, établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, a été créée en 1972 pour être une université expérimentale de technologie. Combinant dans ses statuts les atouts d'une université avec ceux d'une école d'ingénieurs, l'UTC, véritable écosystème local d'innovation, interagit aujourd'hui avec la société et le monde économique en anticipant les besoins en recherche des entreprises et en facilitant l'insertion professionnelle de ses 4500 étudiants. Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique transdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société, et à évoluer dans un environnement concurrentiel mondial, dans un souci de développement durable. Les enseignants-chercheurs et ingénieurs de l'UTC donnent un sens à l'innovation, en permettant l'émergence de nouveaux axes d'innovation et en introduisant l'entrepreneuriat et l'apprentissage au cœur de leurs préoccupations, associant sa marque à celle du Pres Sorbonne Universités dont elle est devenue membre fondateur autour de projets communs, tout en s'ancrant sur son territoire avec l'UPJV.

L'ouverture internationale est enfin une priorité pour l'UTC, qui a tissé depuis sa création des liens avec des partenaires universitaires et entreprises du monde entier et développé un campus à Shanghai.

Contact Presse

Nadine LUFT

directrice à la
communication
nadine.luft@utc.fr
03 44 23 49 97