

Utilisation du FabLab dans le cadre de la pédagogie à l'IUT

Conseils généraux

- Former les étudiants au maximum 1 mois avant le rendu du livrable
 - Sinon la formation est trop loin de la mise-en-pratique
 - Une simple visite du FabLab avec démonstration des machines et réalisations reste possible en début d'UE
 - Prévoir une première réalisation avec la machine choisie pour le projet au moins 2 semaines avant le rendu final
 - Intégrer le concept d'itération dans le processus de conception dans les consignes
- Exemple de déroulé :
 - Septembre : Visite du FabLab 30min en groupe TP (16 max.), démonstration et exposition de réalisations
 - Novembre : Livrable numérique intermédiaire (modèle 2D, 3D, etc.). Réalisation d'un premier prototype pendant la formation machine avec le Fab-Manager
 - Décembre : Réalisation en autonomie du livrable final, supervisé par le Fab-Manager
- Désigner un "responsable production" par groupe projet, le plus motivé pour prendre en main les machines
 - Former seulement le "responsable production", qui pourra lui-même transmettre à son groupe
 - Les enseignants pourront veiller à ce que chaque étudiant ait été une fois "responsable production" dans son cursus
- Varier les machines utilisées pour la réalisation du livrable pour éviter la saturation pendant les rush projet
- Présenter l'UE au Fab-Manager au plus tard en Septembre pour discuter de la temporalité et du cadre d'utilisation du FabLab

Cours/TP/SAé encadrés avec livrable FabLab

Encadrement réalisations et formations des étudiants possible :

1. Par un enseignant autonome ayant suivi la formation niveau 2 sur une ou plusieurs machines
2. Par un enseignant assisté par le Fab-Manager
3. Par le Fab-Manager seul --> **en Vacation** (généralement les vendredi après-midi)

Réservations de l'espace Fablab et des machines

- Réservation du FabLab sur ADE (`A1-01_Fablab`)
 - Lors des séances de formation au FabLab : envoyer max. 8 étudiants ensemble au FabLab
 - Pour une séance de réalisation (hors formation) dès qu'on peut attendre plus de 4 étudiants / 2 heures au FabLab
- Réservation des machines sur manager.fablab-alsacenord.fr pour la réalisation d'un projet
 - Répartir les réalisations sur 2 semaines avant le rendu final. Bien communiquer sur "**Premier arrivé premier servi**" pour encourager les étudiants à s'inscrire tôt et planifier leur projet en fonction
 - Créneau de 2H minimum pour la découpe laser et la brodeuse numérique (le temps de se remettre dedans)
 - Créneau de 1H minimum pour l'imprimante 3D et le traceur vinyle

SAé non encadrées

Spécificité des SAé non encadrées :

- Pas de séance de formation des étudiants par le Fab-Manager sans présence d'un enseignant. Lors de la réservation du FabLab sur ADE c'est toujours un enseignant qui doit être affecté (sauf en cas de vacation du Fab-Manager)
- Formation des étudiants possible par un enseignant autonome ayant suivi la formation niveau 2 sur une ou plusieurs machines

Revision #6

Created 31 March 2025 09:24:00 by admin_idf

Updated 3 April 2025 19:46:03 by admin_geii