

## - Techniques et technologies - informatique

Talbot Ludovic

### Objectifs

---

- Poursuivre l'apprentissage de conception des pièces, assemblages en plans 2D avec le logiciel 3D Creo de PTC.
- Concevoir des pièces et assemblages complexes et flexibles .
- Appréhender des modules surfacique et tôlerie

### Contenu

---

Il sera donc abordé:

- En surfacique :
  - Création de surfaces avancées
  - Créations suivant sketches de splines et surfaces.
  - Merges, conception et utilisation de volumes dans un assemblage.
  - Module Style.
- En tôlerie :
  - Création de pièces suivant les contraintes de la tôlerie ;
  - Création de pièces au départ d'un volume dans l'assemblage.
  - Moyens d'échange avec le sous-traitant en tôlerie.
- Pièces et assemblages avancés :
  - création de pièces en situation
  - création d'assemblages avancés
  - utilisation et création de tables de familles
  - utilisation des relations
- Divers :
  - Rendering et présentation
  - règles d'intention de conception

### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

En temps normal, la théorie est expliquée selon le schéma suivant

- Projection des slides de powerpoint
- Illustration de la théorie par des exercices
- Démonstration des fonctions
- Exécution par les étudiants avec l'aide ponctuelle du professeur.
- Assimilée par un ou plusieurs exercices à réaliser seul avec l'aide ponctuelle du professeur.

Au vu de la situation sanitaire actuelle, le cours se poursuivra:

- sous la forme de sessions Live sur Teams
- par un suivi personnalisé par mail en fonction des demandes.
- par la mise en ligne sur Teams de vidéos et d'exercices

## Bibliographie

---

- PTC.com
- Didacticiel pour les nouveaux utilisateurs de Wildfire 5.0
- Manuel de Wildfire, PTC

## Mode d'évaluation pratique

---

L'évaluation pratiquée pour ce cours est un EXAMEN pratique.

Au vu de la situation sanitaire actuelle, cet examen se limitera à la remise par mail d'un exercice.

(Le fait que l'évaluation pratiquée soit un examen, n'empêche pas le professeur d'avoir des exigences en dehors de celui-ci.)

## Support de cours

---

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours