

Solidworks avancé

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Systèmes industriels |
| Orientation | Conception (SIC) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | |
|--------------------|----------------------|
| Nom | : Solidworks avancé |
| Identifiant | : SolidAvanc |
| Année académique | : 2021-2022 |
| Responsable | : Carlo Mentano |
| Charge de travail | : 40 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 40 (= 30 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | | 40 | | | | | |

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit maîtriser les fonctions de base du modèleur SolidWorks, pour :

- pièces
- assemblages

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de réaliser des:

- liens par équation de différentes cotes, pour la même pièce, entre pièces
- familles de pièces
- fonctions de palette
- agréments l'outil ToolBox
- petites macros VBA

Avec les modules complémentaires

- cotations fonctionnelles avec l'outil Tolanalyst
- simulations multicorps
- simulations d'écoulement
- simulation d'éléments finis

- rendu graphique

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

| | |
|-------------------------------------|---|
| - Liens par équation | 2 |
| - Familles de pièces | 2 |
| - Fonctions de palette | 4 |
| - Agrémenter l'outil ToolBox | 2 |
| - Macros VBA | 4 |
| - Cotation fonctionnelle Tolanalyst | 2 |
| - Simulations multicorps | 8 |
| - Simulation d'éléments finis | 8 |
| - Simulations d'écoulement | 4 |
| - Rendu graphique | 4 |

Bibliographie

Aide SolidWorks

Contrôle de connaissances

Cours : Une évaluation avec note aura lieu à la fin de cette unité.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1