

Solidworks avancé

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Systèmes industriels
Orientation	Conception (SIC)
Mode de formation	Temps partiel/En emploi

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	E4	S7	S8
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