

Code de calculs industriel

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Période de l'année
Semestre 7

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Le but de cet UE est d'introduire et maîtriser un code de calculs industriel permettant de réaliser des analyses multiphysiques de structures ou de matériaux par la méthode des éléments finis.

Objectifs

Utiliser un code de calculs industriel (ANSYS)
Réaliser des simulations par éléments finis

Heures d'enseignement

P-SJP

Simulation et jeu pédagogiques

16h

Pré-requis obligatoires

Notions de modélisation par éléments finis
Notions de mécanique des solides déformables

Programme détaillé

Découverte et apprentissage d'un nouveau logiciel de calculs par éléments finis (ANSYS)
Résolution de problèmes mécaniques à partir d'études de cas

Compétences visées

Proposer une solution numérique à un problème mécanique

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope