

UM5MES07 – Projet en calcul non linéaire des structures (Project in computational solid mechanics)

Corrado Maurini

2025-08-29 10:51:06 +0200

Informations générales

Title (EN)	Project in computational solid mechanics
Titre (FR)	Projet en calcul non linéaire des structures
Nom du ou de la responsable de l'UE	Corrado Maurini
Volume h TD / Amount of exercise hours	24
ECTS	3
Semestre	Automne (S3)
Semester	Sept-Jan (S3)
Periode (pour les cours M2)	Dec-Feb
Langue	Français/Anglais
Language	Français/Anglais
Localisation	campus PMC
Lien vers l'emploi du temps / trad en	https://calendar.google.com/calendar/embed?src=uarpr9gmur
Code de l'UE	UM5MES07

Informations pédagogiques

Contenu (FR)

Numerical project focused on the analysis of industrial case studies proposed by external contributors. Students, divided into subgroups and teams of 2, will collaborate to solve real-world problems by applying numerical methods and tools, such as finite element codes (Abaqus, Castem, etc.). This work promotes project-based learning and the development of skills in numerical engineering.

Content (EN)

Projet numérique axé sur l'analyse de cas d'études industriels proposés par des intervenants extérieurs. Les étudiants, répartis en sous-groupes et équipe de 2 étudiants, collaboreront pour résoudre des problématiques concrètes en appliquant des méthodes et outils numériques, tels que les codes éléments finis (Abaqus, Castem, etc.). Ce travail favorise l'apprentissage par projet et le développement de compétences en ingénierie numérique.

Mots clés (FR)

éléments finis, applications industrielles, génie nucléaire, mécanique numérique

Keywords (EN)

finite elements, industrial applications, nuclear engineering, computational mechanics

Prérequis (FR)

MMC, éléments finis

Pre-requisites (EN)

continuum mechanics, finite elements

Modalité d'évaluation

Soutenances orale 100%

Assessment

Oral presentation 100%

Version PDF