ENSEIRB-MATMECA

Semestre 9 - Calcul haute performance pour la mécanique

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
30 crédits

Présentation

Code interne : EMS9CHP

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique A	Unité d'enseignement						
Projet Calcul Haute Performance	Elément constitutif	24h			40h		3,13
Simulation numérique par éléments finis avancés	Elément constitutif	30h					3,13
CHP 092a (au choix)	Module à choix						
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Elément constitutif						3,13
Modélisation des écoulements turbulents	Elément constitutif	9h			36h	16h	3,13
Thermodynamique et lois de comportement	Elément constitutif	12h			36h	12h	3,13
Volumes Finis pour les systèmes de lois de conservation	Elément constitutif	27h					3,13
UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique B	Unité d'enseignement						
Calcul parallèle	Elément constitutif		18h			15h	3,13
CHP 092b (au choix)	Module à choix						
Problèmes inverses	Elément constitutif	24h			24h		3,13
Techniques de maillage	Elément constitutif		24h				3,13
Visualisation et approches in-situ	Elément constitutif						3,13
Modélisation et méthodes numériques des écoulements diphasiques incompressibles	Elément constitutif	18h			12h	4h	3,13
Développement collaboratif de codes de calcul scientifique	Elément constitutif	4h				21h	3,13
Outils mathématiques et numériques pour l'analyse d'incertitudes	Elément constitutif	26h					3,13
UE Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
LV1 Anglais	Elément constitutif			20h	10h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h		4h	2h		2,5

Infos pratiques

Contacts

Héloise Beaugendre
Heloise.Beaugendre@bordeaux-inp.fr