

ENSEIRB-MATMECA

Semestre 9 - Calcul Intensif et les Sciences des Données



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



ECTS
30 crédits

Présentation

Code interne : EIS9CISD

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Architectures, langages et modèles de programmation	Unité d'enseignement						
Langages du parallélisme	Elément constitutif		16h	12h			3
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Elément constitutif		12h	16h			3
Outils et environnements pour le HPC	Elément constitutif		6h				
Algorithmique du calcul hautes performances, de la classification et de l'apprentissage	Unité d'enseignement						
Algorithmique du parallélisme, ordonnancement, structures de données, équilibrage de charges	Elément constitutif		12h	6h			2
Analyse de données.	Elément constitutif		8h	17,33h			2
Algorithmique numérique	Elément constitutif		14,66h	2,67h			2
Environnement d'exécution, d'extraction et de visualisation	Unité d'enseignement						
Introduction à la visualisation scientifique	Elément constitutif		10h				2
Supports pour le traitement de données	Elément constitutif		16h				2
Parcours personnalisé (au choix)	Module à choix						
Apprentissage profond efficace	Elément constitutif		9,33h	9,33h			2
Programmation 3D	Elément constitutif		18h				2
Modules applicatifs	Unité d'enseignement						
Traitement des données in-situ	Elément constitutif			16h			2
Fouille, extraction et visualisation	Elément constitutif			21,33h			2
Projet Application HPC	Elément constitutif			24h	12h		4
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

Mathieu Faverge

✉ Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr

Raymond Namyst

✉ Raymond.Namyst@bordeaux-inp.fr