

Semestre 9 - Calcul Intensif et les Sciences des Données



ECTS
30 crédits



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EIS9CISD

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Architectures, langages et modèles de programmation	Unité d'enseignement					6 crédits
Langages du parallélisme	Module					
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Module					
Outils et environnements pour le HPC	Module					
Algorithmique du calcul hautes performances, de la classification et de l'apprentissage	Unité d'enseignement					6 crédits
Algorithmique du parallélisme, ordonnancement, structures de données, équilibrage de charges	Module					
Analyse de données.	Module					
Algorithmique numérique	Module					
Environnement d'exécution, d'extraction et de visualisation	Unité d'enseignement					6 crédits
Introduction à la visualisation scientifique	Module					
Supports pour le traitement de données	Module					
Parcours personnalisé (au choix)	Module à choix					
Apprentissage profond efficace	Module					
Programmation 3D	Module					
Modules applicatifs	Unité d'enseignement					7 crédits
Traitement des données in-situ	Module					
Fouille, extraction et visualisation	Module					
Projet Application HPC	Module					
UE Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement					7 crédits
LV1 Anglais	Module					
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Module					
Engagement Etudiant facultatif (Niveau très élevé)	Module					
Intégrer l'entreprise	Module					

Infos pratiques



Contacts

Mathieu Faverge

✉ Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr

Raymond Namyst

✉ Raymond.Namyst@bordeaux-inp.fr