

MASTER PHYSIQUE

PARCOURS SCIENCES DES DONNÉES OCÉANOGRAPHIQUES

Semestre 9

Big data et cloud computing

Présentation

ce cours a pour but de former les étudiants sur la gestion de bases de données climatiques volumineuses via des outils accessibles en ligne (le cours est donné en anglais)

Objectifs

ce cours a pour but de former les étudiants sur la gestion de bases de données climatiques volumineuses via des outils accessibles en ligne

Pré-requis nécessaires

notions de base de données, de statistique et d'océanographie générale

Compétences visées

Construire les algorithmes de modélisation et d'analyse en physique marine, en assurant un équilibre entre l'optimisation de performance et l'applicabilité générale ; choisir les schémas numériques et les méthodes de solution après une analyse du contexte spécifique.

Analyser et résoudre un problème de physique marine à partir d'informations fragmentaires ou de sources d'information dispersées ; identifier les processus physiques et les quantifier

Analyser et résoudre un problème de physique marine à partir d'informations fragmentaires ou de sources d'information dispersées ; identifier les processus physiques et les quantifier

Descriptif

ce cours se base sur des cours magistraux, des séances TP et un projet par groupe

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 10h

Travaux Dirigés : 10h