



Présentation

Code interne : ETE5-IFON2

Description

Familiariser les étudiants avec des problèmes classiques et leur solutions.

Préparer les étudiants à trouver des solutions algorithmiques à des problèmes en sachant comparer leurs performances. Ecriture d'algorithmes, et évaluation de leurs complexités aussi en lien au choix des structures de données.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h
CM	Cours Magistraux	8,33h
TD	Travaux Dirigés	9,33h
TI	Travaux Individuels	20h

Syllabus

I. Introduction 1. Problèmes 2. Algorithmes 3. Récursivité II. Analyse d'algorithmes 1. Modèle de machine 2. Mesure de la complexité 3. Comparaison d'algorithmes III. Types abstraits 1. Tableau 2. Pile 3. File 4. Listes 5. Arborescence 6. Tas 7. Graphe IV. Techniques de conception d'algorithmes : diviser pour regner/ technique gloutonne/ programmation dynamique

Informations complémentaires

Informatique

Bibliographie

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120	1	1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Fadwa Abakarim

✉ Fadwa.Abakarim@bordeaux-inp.fr