



Méthodologie de programmation



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

- Notions de base de l'algorithmique
- Types de données
- Instructions séquentielles et itératives
- Analyse d'un problème et structuration du code
- Tableaux à une et plusieurs dimensions
- Structure des données avancées (arbres, listes chaînées).
- Manipulation des données de manière optimale (parcours, insertion).
- Décomposition et analyse d'un problème préalable au développement.

Objectifs

Ce cours présente les notions d'algorithmique et d'analyse préalable de problèmes avant l'implémentation de programmes informatiques visant à les résoudre.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	10h

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
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		

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
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			3		