



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



Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2	
	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			3	