



# Programmation orientée objet



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
4 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

- \* Principe de la programmation
- \* Représentation et structure des données (arbres, listes chaînées)
- \* Structure de contrôle (boucle, condition, récursivité)
- \* Variables, types et fonctions
- \* Compilation, débogage et exécution
- \* Manipulation des données de manière optimale (parcours, insertion)
- \* Représentation et allocation de la mémoire
- \* Notion de pointeur
- \* Utilisation de librairie externe

### Objectifs

Ce cours s'inscrit dans la suite des enseignements de Méthodologie de programmation. Il vise à mettre en application les notions théoriques apprises afin de résoudre des problèmes plus ou moins complexes.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	18h

### Modalités de contrôle des connaissances



## Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5	
Travaux Pratiques	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5	

## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			4	