



# 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



## 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			2.5		
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		

## 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	Ecrit sur table			4		