



Programmation avancée



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est présenté la programmation orientée objets aux étudiants. La présentation de la STL permet de sensibiliser les élèves à la généralisation du modèle objet. Les bonnes pratiques de programmation (indentation, convention de nommage et nommage explicite) seront abordées tout au long des TP.

- * Conception : abstraction, encapsulation
- * Héritage
- * Polymorphisme
- * STL (Standard Template Library) (tableaux, listes chaînées...)
- * Mémoire (passage par valeur ou référence)
- * Template (fonction générique)

Objectifs

- * Concevoir un modèle objet à partir d'un problème complexe
- * Implémenter les modèles dans un langage orienté objet (C++ par exemple)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	18h

Pré-requis obligatoires

- * Algorithmique et programmation (base programmation, base algorithmie)



* Syntaxe du langage C.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

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

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	
