



Programmation avancée



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

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

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
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			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	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5		