



Présentation

Code interne : EI7PG212

Description

Ce cours présente les bases de la programmation C++, il suppose une connaissance de la programmation objet (classes/instances/héritage). L'accent est mis sur les outils et techniques liés à la gestion de la mémoire.

Heures d'enseignement

| | | |
|----|------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 8h |
| TD | Travaux Dirigés | 10h |

Pré-requis obligatoires

concepts de programmation objet: classes/instances/héritage
programmation C
gestion de la mémoire en C: malloc/free, allocation dans la pile/le tas

Syllabus

Historique
Allocation des objets et libération de la mémoire: explicite, automatique,...
Classes : Attributs, méthodes, constructeurs, destructeur
Opérateurs, surcharge, redéfinition
héritage et polymorphisme : héritage multiple, polymorphisme statique vs dynamique, méthodes abstraites et interfaces
Exceptions
introduction aux templates

Informations complémentaires

Programmation

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 |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 1 | | sans document sans calculatrice |

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 |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Epreuve terminale | Ecrit | 120 | | 1 | | sans document sans calculatrice |

Infos pratiques

Contacts

Julien Allali

✉ Julien.Allali@bordeaux-inp.fr