

# Programmation C++



## 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.

---

## 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 - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Julien Allali

✉ Julien.Allali@bordeaux-inp.fr