

Programmation Orientée Objets



Présentation

Code interne : EI7PG202

Description

Initiation à la programmation orientée objets avec comme langage de support Java

Plan

I Encapsulation

1) L'encapsulation

2 Les objets 2.1 Instanciation

2.2 Envoi de messages

2.3 construire une encapsulation

3) Les classes

3.1 paquetage

3.2 Classe concrète

3.3 lien a-un entre classe

3.4 Variable et Méthode de classe

II Substitution d'objets

5 La substitution d'objets ou polymorphisme

5.1 Relation de type/sous-type (lien est-un)

5.2 le polymorphisme.

6 Hiérarchie de classes

6.1 héritage

6.2 Héritage d'interfaces

6.3 Héritage entre classes

6.4 Redéfinition de méthodes d'instances

6.5 Classes abstraites

6.6 Héritage multiple et choix des membres hérités

III Autres mécanismes

7 Le mécanisme des exceptions

8 Les types paramétrés

Compétences

Pré-requis obligatoires

Programmation C

Syllabus

I Encapsulation

- 1) L'encapsulation
- 2 Les objets
 - 2.1 Instanciation
 - 2.2 Envoi de messages
 - 2.3 construire une encapsulation
- 3) Les classes
 - 3.1 paquetage
 - 3.2 Classe concrète
 - 3.3 lien a-un entre classe
 - 3.4 Variable et Méthode de classe

II Substitution d'objets

- 5 La substitution d'objets ou polymorphisme
 - 5.1 Relation de type/sous-type (lien est-un)
 - 5.2 le polymorphisme.
- 6 Hiérarchie de classes
 - 6.1 héritage
 - 6.2 Héritage d'interfaces
 - 6.3 Héritage entre classes
 - 6.4 Redéfinition de méthodes d'instances
 - 6.5 Classes abstraites
 - 6.6 Héritage multiple et choix des membres hérités

III Autres mécanismes

- 7 Le mécanisme des exceptions
 - 8 Les types paramétrés
-

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	QCM	45		0.9		
Contrôle Continu	Participation Active			0.1		sans documents 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	QCM	45		1		sans documents sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Jean-Remy Falleri-Vialard

✉ Jean-Remy.Falleri@bordeaux-inp.fr