



Présentation

Code interne : EIN7-PROG1

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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	10,66h
TI	Travaux Individuels	10h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	14h

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
Contrôle Terminal	QCM	45		0.9		sans document, sans calculatrice
Contrôle Continu	Participation Active			0.1		

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