

INFO0201

Introduction à la programmation orientée objet

Partie 0

Présentation et organisation



Programme

- **POO : Programmation Orientée Objet**
 - Objet, classe
 - Programmation structurée par les données
 - Types de Données Abstraits (TDA)
 - Réalisation et utilisation
 - Gestion des exceptions
 - Structuration
 - Composition / agrégation
 - Interfaces / héritage / classes abstraites
 - Généricité
 - Typage dynamique et polymorphisme
- **Modélisation UML**
 - Diagramme de classe

Programme

• Outils Java

- API, packages, jar, javadoc
- Collections
 - TDA séquentiels ; listes ...
 - Utilisation des packages de l'API Java : Collection

• Outils TP

- Linux, distribution Ubuntu : <http://www.ubuntu-fr.org>
- Editeurs, Outils de développement
 - Emacs : « télécharger emacs »
 - Eclipse : <http://www.eclipse.org/>

➔ **Tout en Java**

Organisation

- **Volume horaire**

- CM 16h : 8 x 2h
- TD 18h : 9 x 2h
- TP 20h : 10 x 2h

- **Emploi du temps**

- CM début semaine 3 : 2 séances puis 1 séance / sem. (lundi)
- TD début semaine 3 : 1 séance / sem (mardi ou mercredi) **sauf sem. 3 !**
- TP début semaine 4 : 1 séance / sem. (mercredi, jeudi ou vendredi)

- **Travail personnel à fournir toutes les semaines !!!**

- Pendant les CM : distribution des feuilles de TD
 - ➔ **Indications des exercices à réaliser pour le TD**
- TP : énoncés complets
 - ➔ **Finir le TP quand il n'est pas fini pendant la séance**

Organisation

• Informations

- Cours INFO0201 sur le Moodle de l'URCA

Bureau virtuel : Mes cours > Cours en ligne > Allez sur Moodle > INFO0201

- Support de cours
 - Enoncés de TD
 - Enoncés de TP
 - Dépôt des TP à la fin du TP **et** à la maison
-
- THoR <https://www.thor.univ-reims.fr/>
 - Suivi du présentiel
 - Dépôt justificatif
 - Notes de contrôle continu
-
- Par mail sur la messagerie universitaire de l'URCA

Organisation

• Evaluation

• DS1	1h30	semaine 6 à la place du CM	20 pts	} 70% "papier"
• DS2	1h30	semaine 10 à la place du CM	20 pts	
• DST	2h	semaine 15	30 pts	
• ITP	1h	semaine 15	20 pts	} 30% "ordi"
• CRTP	évaluation des TP déposés		10 pts	
			100 pts	
• Session 2 (si nécessaire)				
• EET	2h	semaine 25/26	70 pts	"papier"
• Conservation de la partie pratique			30 pts	"ordi"