

Modélisation des systèmes d'information 1 / Modeling of information systems 1

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** KATI6M11

Présentation

Description

- Maîtriser l'utilisation de spécifications lors des étapes d'analyse et de conception d'un système d'information
- Savoir faire le lien entre le problème, exprimé de manière a priori informelle par un client, et le produit informatique, implanté

- Introduction : Rôles des modèles et langages de spécification
- Schémas UML au niveau conception : Classes, Objet, Collaboration, Séquence
- Génération de code (Java et SQL) à partir d'UML
- Rétro-conception à partir du code Java
- Schémas UML au niveau analyse

- Introduction: Role of models and specification languages
- UML diagrams in design: Classes, Objects, Collaboration, Sequence
- Code generation (Java and SQL) from UML
- Reverse engineering from Java code
- UML diagrams in analysis: Use Case, Class,...

Objectifs

Heures d'enseignement

Modélisation des systèmes d'information 1 / Modeling of
information systems 1 - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

48h

Pré-requis recommandés

- Concepts objet, programmation en langage objet (e.g. Java)
- Modèle relationnel, systèmes de gestion de bases de données (e.g. SQL)

Période : Semestre 6

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						60/100	

Bibliographie

- Gary BLOOCH, James RUMBAUGH et Ivar JACOBSON. Le guide de l'utilisateur UML. Eyrolles, 2000. ISBN 2-212-09103-6
- Pierre-Alain MULLER et Nathalie Gaertner. Modélisation objet avec UML. Eyrolles, 2000. ISBN 2-212-09122-2

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères