

Qualité, conception, modélisation

Présentation

JY Martin

Novembre 2023

Le cours QCM

- Qualité
 - outils de gestion de version
 - tests unitaires
 - les métriques de code.
- Conception
 - Cycles de développement logiciel
 - Modèles de conception UML
- Modélisation
 - Modélisation Conceptuelle et Physique, Modèle Relationnel
 - Requêtes SQL
 - Conception de programmes d'interrogation d'une base de données

Evaluation : EVI

Les intervenants

- Carito GUZIOLOWSKI
carito.guziolowski@ec-nantes.fr
- Jean-Yves MARTIN
Jean-Yves.Martin@ec-nantes.fr
- Myriam SERVIERES (Responsable du cours)
myriam.servieres@ec-nantes.fr

La partie Modélisation

- 4 h CM
- 9 h TP : Mise en œuvre sur machine (PostgreSQL)

Supports sur le serveur pédagogique:
<https://hippocampus.ec-nantes.fr>

Plus concrètement CM

- Cours 1 : 2h
 - Modèle Conceptuel des Données
 - Modèle Relationnel
 - Modèle Physique des Données
- Cours 2 : 2h
 - SQL
 - Programmation Python / C++

Plus concrètement TP

- TP 1 : 4h
 - Utilisation d'une base de données
 - Reverse Engineering
 - SQL
- TP 2 : 3h
 - Modélisation d'une base de données
 - SQL
 - Programmation Python
- TP 3 : 2h
 - SQL
 - Programmation Python

Les outils

Tous les outils utilisés sont libres de droits d'utilisation et gratuits.

- PostgreSQL : <https://www.postgresql.org>
- SQL Power Architect 1.0.8 :
<http://www.bestofbi.com/page/architect>
- Python : <https://www.python.org>

