

Bases de Données

JY Martin

Le cours

- Répartition
 - Cours
 - Mise en œuvre sur machine (PostgreSQL, MongoDB, Cassandra)
- Evaluation
 - TP (EVC)
 - DS (EVI)

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

Les objectifs

- Bases de données Relationnelles
 - Analyser les informations
 - Construire des schémas de bases de données
Modèle Conceptuel, Modèle Logique, Modèle Physique
 - SQL
 - Formes normales
 - PL/SQL
- Bases de données noSQL
 - Les grands principes
 - Modèle Document : MongoDB
 - Modèle Colonne : Cassandra
- Se connecter à une base de données

Les compétences acquises

- Modéliser une base de données, relationnelle et noSQL
- Mettre en oeuvre une base de données, relationnelle et noSQL
- Faire des requêtes à une base de données, relationnelle et noSQL
- se connecter à une base de données , relationnelle et noSQL
- Vérifier qu'une base de données relationnelle est conforme
- Mettre en oeuvre des scripts PL/SQL dans une base de données relationnelle

Les outils

Tous les outils utilisés sont libres de droits d'utilisation

- PostgreSQL >= V9 : <https://www.postgresql.org>
- MongoDB >= V4 : <https://www.mongodb.com>
- Cassandra >= V3.11 : <http://cassandra.apache.org>
- SQL Power Architect 1.0.8 : <http://www.bestofbi.com/page/architect>
- JAVA 8
- Netbeans 11
- Python 2.7 et 3

