

## Plan de cours 2018-2019

### Module 625-1 – Organisation du développement logiciel Unité de cours - Audit BDD David Billard / Flávio Barreiro

#### Objectifs du cours

##### Objectifs principaux :

- Comprendre et mettre en pratique les activités du métier d'administrateur de bases de données
- Comprendre et mettre en œuvre les étapes d'optimisation des bases de données
- Comprendre les principes des crypto-monnaies

##### Objectifs opérationnels : l'étudiant doit être capable

- de connaître et comprendre l'architecture globale d'un SGBD
- d'optimiser les performances d'une base de données
- de connaître et d'implémenter la gestion d'une crypto-monnaie

#### Plan de cours (les sujets peuvent être abordés dans un ordre différent)

Introduction au métier d'administrateur de bases de données

Architecture des SGBD (structures de stockage, organisation des données)

Mémoire

SGA, PGA

Processus

Utilisateurs, serveurs, arrière-plan

Instances

Schémas

Architecture logique et physique des données

Dictionnaire des données

MYSQL

Crypto-monnaies

### Méthodes pédagogiques

Le contenu de l'unité de cours est offert chaque semaine pendant deux heures d'enseignement et/ou deux heures de laboratoire.

Étant fortement orienté sur l'acquisition de compétences pratiques, ce cours demande de la part des étudiants une forte implication quant à la réalisation des exercices. Il convient donc que chacun s'investisse de manière appropriée et que les travaux soient réalisés régulièrement.

L'ensemble des supports et des énoncés mis à disposition est disponible sur le Tableau de bord du cours sous Cyberlearn : <http://cyberlearn.hes-so.ch>

### Évaluations (**sous réserve de modifications**)

#### Contrôle continu :

- Il aura lieu le **11 décembre 2018** – (semaine 12)

#### Examen :

- Rendu travail individuel

#### Tableau de bord du cours :

Cyberlearn : <http://cyberlearn.hes-so.ch/>

La clé d'inscription au cours peut être obtenue auprès du professeur.

### Bibliographie

Documentation Oracle et MySQL disponible depuis le cours sur Cyberlearn (<http://cyberlearn.hes-so.ch/>)