

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Bases de données (5MI1004)

| Filières concernées | Nombre d'heures | Validation | Crédits ECTS |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique | Cours: 2 ph TP: 2 ph | Voir ci-dessous | 6 |
| Bachelor en sciences économiques, orientation management | Cours: 2 ph TP: 2 ph | Voir ci-dessous | 6 |

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Iulian Ciorascu
Chargé d'enseignement
Institut du management de l'information
A.L.Breguet 2, CH 2000 Neuchâtel
iulian.ciorascu@unine.ch

Adrian Holzer
Professeur
Institut du management de l'information
A.L.Breguet 2, CH 2000 Neuchâtel +41.32.718.13.32
adrian.holzer@unine.ch

Simin Jabbari
Assistante-doctorante
Institut du management de l'information
A.L.Breguet 2, CH-2000 NEUCHATEL

Objectifs

A la fin de ce cours, l'étudiant est capable :

- De comprendre le modèle relationnel.
- D'analyser des données réelles et les modéliser dans des diagrammes E-R.
- De transformer les diagrammes E-R en tables relationnels et créer une base de données.
- D'importer/exporter des données.
- De rechercher les données dans une base de données.
- De créer des rapports/formulaires

Contenu

Ce cours présente des notions fondamentales de gestion des données. Les concepts les plus importants incluent des aspects de conception de base de données et de langages utilisés dans les bases de données. Les diagrammes Entité-Relation sont employés pour modeler les données, puis transformés en tables relationnelles utilisées dans le calcul relationnel et dans les systèmes de base de données.

Tandis que des différents modèles de données sont expliqués, le cours se concentre sur le modèle relationnel et sur SQL, le langage de requêtes pour les bases de données.

Les chapitres présentés dans le cours sont:

- Introduction
- Modèle relationnel
- SQL
- SQL avancé
- Modèle Entité-Relation

Forme de l'évaluation

Evaluation:

- TPs : 40 % /
- E: 60% Examen: écrit 2h lors de la session d'examens de fin de semestre.

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Bases de données (5MI1004)

Rattrapage : examen écrit de 2h, en session.

Le support du cours et les annotations sont autorisés.

Les objets connectés ne sont pas admis dans les examens. En cas d'infraction aux règles, les étudiants sont considérés en situation de fraude et les éléments non admis seront retirés.

En outre, l'examen pourra être réputé échoué.

Documentation

Silberschatz, Korth, Sudarshan: Database System Concepts, 4th edition, McGraw Hill, 2002 ISBN: 0071122680

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

2 heures de cours et 2 heures de TP