

- 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 comptabilité/finance	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation ressources humaines	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences économiques, orientation systèmes d'information	Cours: 2 ph TP: 2 ph	écrit: 2 h	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
Pierre à Mazel 7 CH 2000 Neuchâtel +41.32.718.13.76 - iulian.ciorascu@unine.ch
Han Dong, assistant-doctorant - Institut du management de l'information
Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHATEL +41 32 718 12.91 - dong.han@unine.ch
Tudor Calistru, assistant-doctorant - Institut du management de l'information
Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 NEUCHATEL +41 32 718 15.76- ionel.calistru@unine.ch

Objectifs:

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

- De comprendre le modèle relationnel.
- D'analyser des données réels 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
- Rattrapage : examen écrit de 2h.

Documentation:

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

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

Bases de données (5MI1004)

Pré-requis:

Aucun

Forme de l'enseignement:

2 heures de cours et 2 heures de TP