#### Module 621-2 – Structuration des données

0

B

Bases de Données (BDD)



2019 - 2020

## Qui suis-je?

0

B

- Nom:
  Christian.STETTLER @hesge.ch
- Disciplines enseignées : algorithmique, programmation, bases de données, développement industriel
- Remarques : Chargé de cours : 50% + apport professionnel

## Modules et unités de cours...

#### Systèmes d'Information

Introduction aux S.I. **621-1** Modélisation du S.I. **622-1** 

**621-2** Structuration des données

**622-2** Implantation et manipulation des données

0

B

#### ... vue détaillée

#### Systèmes d'Information

Modélisation des Données
Modélisation Métier

Connaissance SGBD Implantation modèle de données Manipulation de données

0

B



## Objectifs visés BDD...

Comprendre et appliquer les fondements des techniques de modélisation de manière à pouvoir décrire un système d'information en vue de l'élaboration des bases de données.

Créer une base de données selon un modèle.

Manipuler les informations contenues dans une base de données.

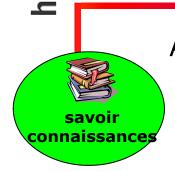
0

യ



### ...vue détaillée





A la fin du cours, l'étudiant sera capable :

- d'expliquer la structure générale d'un système de gestion de bases de données
- d'utiliser un SGBD reconnu à l'aide d'un logiciel client



- de créer des tables pour stocker les données d'une base de données
- d'insérer, de modifier et de supprimer les données d'une base de données



 de rechercher, sélectionner, filtrer, trier, manipuler les données d'une base de données



0

മ

## ...avec quel contenu

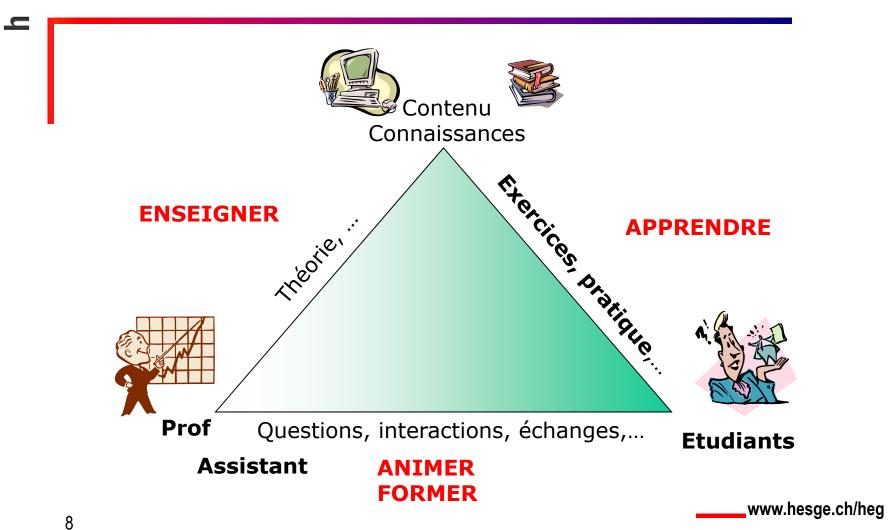


- Fondements des systèmes de gestion de bases de données
- Prise en main de l'environnement (Oracle, PL/SQL Developer)
- Implantation d'un modèle physique des données
- SQL : Langage de Description/Définition de Données (LDD)
  - Création de tables avec contraintes d'intégrité structurelles
  - Types de données de base
- SQL : Langage de Manipulation de Données (LMD)
  - Insertion, modification et suppression de données (INSERT / UPDATE / DELETE)
  - Sélection de données (SELECT), projections, restrictions, jointures, opérations ensemblistes, agrégation

Ó **BDD** B

# ... quelle méthode





B

0

Contrôle Continu :

- 2 contrôles pratiques individuels

#### Examen de Module :

- Examen pratique individuel
  - semaine du 20 janvier 2020



## ...quel support



Tableau de bord du cours

http://cyberlearn.hes-so.ch

- Assistant: Steeve Gerson
- Documentation Oracle
- Infothèque