

## Plan de cours 2022-2023

### Module 625-2 – Valorisation du système d'information Unité de cours - Business Intelligence David Billard – Baptiste Loutan

#### Objectifs du cours

##### Objectifs principaux :

- Comprendre et mettre en pratique les activités de l'informatique décisionnelle
- Comprendre et optimiser les processus de décision d'une organisation

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

- De comprendre les différents éléments d'un système d'informatique décisionnelle
- De mettre en place un workflow simple ETL-DW-reporting

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

Introduction à l'informatique décisionnelle (Business Intelligence)  
Modélisation multi-dimensionnelle  
Extraction, Transformation et Chargement (ETL)  
Automatisation des processus  
Création de reports  
Création de cubes d'analyse  
Création d'indicateurs  
Création de tableaux de bord  
Mise en œuvre dans un environnement simple  
Mise en œuvre dans un environnement complexe

### Méthodes pédagogiques

Le contenu de l'unité de cours est offert chaque semaine pendant trois heures d'enseignement. Ces heures d'enseignement peuvent être modulées en heures de laboratoire encadrées pour la réalisation du mini-projet.

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 modification)

#### Contrôle continu – Reprise de données (40%) :

- Il aura lieu le **24 novembre 2022** – (semaine 10)

#### Examen (60%) :

- L'examen sera réalisé sous forme d'un mini-projet à rendre au plus tard le **12 janvier 2023** – (semaine 15)

#### Tableau de bord du cours :

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

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

### Bibliographie

#### Infothèque :

Catalogue des ouvrages disponibles : <http://opac.ge.ch/>  
(sélectionner HEG dans la liste des bibliothèques)