

Plan de cours 2021-2022

Module 625-2 – Valorisation du système d'information Unité de cours - Business Intelligence David Billard – Lamia Friha – Baptiste Bartolomei

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 la semaine du **22 novembre 2021** – (semaine 10)

Examen (60%) :

- L'examen sera réalisé sous forme d'un mini-projet à rendre au plus tard le **15 janvier 2022** – (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)