

Licence Gestion

Conception des systèmes d'information

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BGE6V27A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

CONTENU

Ce module est une introduction aux systèmes d'information des organisations. Il présente la problématique « systèmes d'information » en insistant sur trois idées :

1. Le rôle de plus en plus important des systèmes d'information dans les organisations,
2. La nécessaire implication, depuis la définition de ces systèmes jusqu'à leur utilisation, de tous ceux qui dans l'organisation ont une activité influencée par le S.I.
3. La problématique de la conception de ces systèmes n'est pas seulement un problème technique (informatique). Il y a une nécessaire complémentarité des gestionnaires et des informaticiens dans la construction de ces systèmes.

Plan :

Introduction à la conception des bases de données

1. La problématique de la conception
2. Les principes méthodologiques de conception
3. La démarche de normalisation de base de données
4. Dépendance fonctionnelle et formes normales

La modélisation conceptuelle des données

1. Problématique de la modélisation conceptuelle des données
2. Approche intuitive sur un exemple
3. Principes de modélisation
4. Les concepts et les règles de modélisation
5. La démarche de construction du Modèle Conceptuel de Données (MCD)

Du modèle conceptuel de données à la réalisation de la base de données

1. Problématique de la modélisation technique des données
2. Principes de la transformation d'un modèle conceptuel en un modèle technique de bases de données
3. Règles de transformation
4. La démarche de construction du modèle technique de données

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue du module l'étudiant doit être capable de/d' :

- Expliquer les concepts du modèle relationnel et de l'algèbre relationnelle
- Construire une requête en algèbre relationnelle
- Expliquer le concept de dépendance fonctionnelle
- Évaluer un schéma de bases de données
- Transformer un schéma conceptuel de type entité association en schéma relationnel
- Construire des vues
- Construire des tables avec SQL à partir d'un modèle en définissant des contraintes d'intégrité
- Construire un schéma relationnel normalisé

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Connaissances en bases de données

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures

- Travaux dirigés: 20 heures

CODES APOGÉE

- BGE658A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/07/2023