

IDENTIFICATION

Section : Bachelier en informatique et automatisation

Intitulé de l'UE : Initiation aux bases de données

Code de référence : 298221U31D1

Nombre de périodes : 60

Nombre de crédits ECTS : 5

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

Certificat d'enseignement secondaire supérieur.

Finalités particulières :

À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable de :

- Définir une base de données
- Présenter les éléments essentiels d'un système de gestion de bases de données (SGBD)
- Créer une table, un index en utilisant différents types de données et de formats d'affichage de ces données sur un système de gestion de bases de données relationnelles
- Expliciter les mécanismes relationnels et le schéma relationnel dans une base de données
- Implémenter sur des exemples pratiques le schéma relationnel
- Utiliser une clé primaire et les vues
- Introduire et d'utiliser des tables à jonctions (jointure)

- Utiliser les éléments essentiels d'un langage tel que SQL

Contenu du cours :

- 1 - SGBD Théorie
- 2 - Installation SQL Server
- 3 - Langage SQL Introduction
- 4 - Les Restrictions
- 5 - Fonction single-row
- 6 - Tables Multiples
- 7 - Fonctions de groupe
- 8 - Sous-requêtes
- 9 - Gestion des données
- 10 - Gestion des tables
- 11 - Autres objets
- 12 - Les Contraintes
- 13 - Les Vues

Bibliographie :

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Cambier Cédric

METHODOLOGIE

SUPPORTS

- Pour la présentation : Google Slide
- Pour les élèves : PDF disponibles sur Moodle

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Acquis d'apprentissage :

Conformément aux acquis d'apprentissage indiqués dans le dossier pédagogique, pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, à partir d'un cahier des charges, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », de :

1. Développer et de gérer une base de données sur un système de gestion de bases de données relationnelles et de manipuler des requêtes sous un langage tel que SQL,... dans des cas simples

Degré de maîtrise :

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte :

- De l'utilisation pertinente de toutes les techniques présentées dans le programme,
- Du degré d'autonomie atteint.

Travaux de 1ere session	Évaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Évaluation de 2de session
15%	85%		100%

UTILISATION DE L'IA

Non permise dans le cadre de ce cours