



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : ISA	Niveau d'études : A
Intitulé du cours : INITIATION AUX BASES DE DONNEES	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 60	Code : N°936

DESCRIPTION
<p>Prérequis : D'analyser les composants d'une situation - problème De résoudre un problème à partir d'un ensemble d'informations et, s'il échet, de représenter graphiquement les données et la solution du problème D'interpréter la ou les solutions</p>
<p>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</p>
<p>Objectifs : L'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de définir une base de données ; • de présenter les éléments essentiels d'un système de gestion de bases de données (SGBD) • de 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 ; • d'expliciter les mécanismes relationnels et le schéma relationnel dans une base de données ; • d'implémenter sur des exemples pratiques le schéma relationnel ; • d'utiliser une clé primaire et les vues ; • d'introduire et d'utiliser des tables à jonctions (jointure) ; • d'utiliser les éléments essentiels d'un langage tel que SQL ; • de créer des tables à l'aide du langage choisi ; • d'effectuer des sélections à l'aide du langage de requête : requêtes, tri simple, tri multiple, élimination des doublons, requêtes avec création de champs, jointure, regroupement,... • applications pratiques sur un système de gestion de bases de données relationnelles ; • d'appliquer les opérations ensemblistes en SQL,.... ; • d'importer et d'exporter des données.
<p>Contenu du cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-SGBD théorie • 3-Installation SQL Server 2005 • 4-Installation SQL Server 2005 (Suite) • 5-Paramètres serveur et base de données • 6-Droits d'accès • 6B-Le langage SQL Introduction • 7-Restrictions • 8-Fonction single-row • 9-Tables multiples • 10-Fonctions de groupe • 10B-Sous-requetes • 11-Gestion des donnees • 12-Gestion des tables • 12B-Autres Objets

- 13-Les Contraintes
- 14-Les Vues

Bibliographie :

PERSONNEL ENSEIGNANT

Mr Cambier Cédric

METHODOLOGIE

Les présentations sont faites avec des slides Power Point

Les cours sont disponibles pour les élèves sur la plateforme Claroline de l'IRAM PS

MODES D'EVALUATION

L'examen se fait en fin de période avec une partie écrite et une partie orale.

67 % Ecrit

33 % Oral