

UNIVERSITE QUIQUEYA
COURS D'INFORMATIQUE POUR GESTIONNAIRE

Chargé de cours : Lanier SAGESSE
No Mobile : (509) 49 05 37 63
Courriel : lsagesse@yahoo.fr

Introduction et objectifs

Le gestionnaire a besoin des informations pour prendre des décisions. Les données et informations collectées ne sont pas toujours exploitables. elles viennent souvent sous un format brut, il faut les traiter, les analyser avant de pouvoir les utiliser à des fins concurrentielles. L'objectif fondamental de ce cours est de familiariser les étudiants avec les concepts de base de l'informatique en particulier les logiciels de gestion de traitement et d'analyse des données, de les doter des compétences solides en analyse et exploitation des données afin de les utiliser dans leurs taches personnelles et professionnelles.

Méthodologie d'enseignement

Le cours sera à presque 100% pratique.

Chaque étudiant aura son propre ordinateur et travaillera sur des exercices liés au contenu du cours. Des devoirs en salle et à la maison feront aussi partie de la méthodologie (les devoirs peuvent être traités en groupe ou individuel et ils seront pris en compte dans l'évaluation finale.

La présence aux cours est obligatoire et cela va compter dans la note finale.

Méthode d'évaluation.

Type d'évaluation	Note	Contenu
Evaluation continue	20%	Devoir Participation active au cours Présence
Evaluation de mi-parcours (communément appelée examen d'intra) documentation non permise.	40 %	Examen sur table (projet de traitement et d'analyse des données à réaliser sur ordinateur avec Excel comme outil de travail)
Evaluation de fin-parcours (communément appelée examen final) documentation non permise.	40 %	Examen sur table (projet de conception d'une base de données à réaliser sur ordinateur avec Access comme outil de travail)

Déroulement du cours

Partie	Libellé	Sujets à voir ou à revoir
1	Introduction à l'informatique	Rappels Définition, les mémoires et leurs rôles, le système d'exploitation, les applications, l'environnement windows.
2	EXCEL	L'environnement du logiciel Les différentes parties de la fenêtre L'insertion, le formatage, la protection des données..
3	EXCEL suite	Les commandes de base Somme, moyenne, minimum, maximum, la variance, l'equartype. Les conditions simples / les conditions multiples (la commande SI imbriqué)
4	EXCEL suite	La conception d'un masque de saisir Les filtres, liste déroulante, condition d'insertion, les champs de saisie, les alertes, les commentaires... Les commandes data validation
5	EXCEL Suite	Les tableaux dynamiques / Les graphes Diagramme en bâton/histogramme de fréquence / Courbes de tendance
6	EXCEL Suite	Les commandes avancées (les fonctions financières / date/ statistique..).
7	ACCESS (suite)	Introduction aux bases de données Définition d'une base de données Structure d'une base de données Les différents types de système de gestion de base de données (SGBD)
8	ACCESS suite (suite)	Création d'une base de données / Tables définition et structure d'une table Création/suppression/édition/insertion des données/jointure....
9	ACCESS (suite)	Requêtes Définition et structure / Création / suppression /édition/ Requête simple / requête paramétrée / requête calculée.
10	ACCESS (suite)	Les formulaires et les rapports Définition et structure / Création / suppression /édition/
11	ACCESS (suite)	Propriétés avancées des champs des tables, des requêtes, des formes...

BIBLIOGRAPHIE

- **Base de données** de Georges Gardarin
- **Les collections pour les nuls**
- **Analyse de données avec EXCEL** Manu Carricano, Fanny Pujol et Laurent Bertrandas