

CODE COURS	EMB8KM53		
NIVEAU	MASTER – UE5 MANAGEMENT DES OPERATIONS ET PROCESSUS D'INFORMATION	HEURES	12 HOURS
POPULATION	MANAGEMENT ET ADMINISTRATION DES ENTREPRISES (MAE)		
TITRE	INFORMATIQUE		

PREREQUIS

Concepts basiques en l'utilisation des outils Pack Office (Excel, Word)

DESCRIPTION

Ce cours d'Informatique de Gestion vise à fournir aux étudiants les compétences et les connaissances essentielles nécessaires pour comprendre, utiliser et tirer parti des outils de l'informatique dans le contexte des organisations. L'informatique joue un rôle fondamental dans la gestion efficace des entreprises et des organisations, et ce cours explore comment les systèmes informatiques, les données et les analytiques peuvent être appliqués pour concevoir et résoudre des problèmes dans ces entreprises.

ORGANISATION PEDAGOGIQUE

Face à face

- Cours magistral
- Travaux dirigés
- E-learning
- Tutorat
- Autre

En groupe

- Exercices
- Présentations / Exposés
- Projets
- Etudes de cas / textes
- Autre

Interactivité

- Discussions / débats
- Jeux (pédagogiques, de rôle, de simulation)
- Témoignages
- Autre

Autres

- Stages
- Autre

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

DOMAINE COGNITIF

- (niv. 3) appliquer les fonctionnalités des tableurs, des éditeurs de modélisation des SI (draw.io), des systèmes de base de données (Oracle) et Big Data Analytics (BigQuery), et de l'Intelligence Artificielle (Google Analytics)
- (niv. 3) utiliser les outils informatiques pour l'aide à la décision
- (niv. 5) Développer des interfaces simples en recourant à VBA
- (niv. 6) mettre en place des solutions analytiques pour répondre à des besoins dans l'entreprise
- (niv. 6) concevoir des modèles et bases de données pour les Systèmes d'Information d'entreprises
- (niv. 6) développer des applications basées sur des bases de données conçues et construites

DOMAINE AFFECTIF

- (niv. 3) travailler en groupes pour améliorer l'aspect managérial de communauté
- (niv. 2) communiquer ses idées et partager avec le groupe d'une manière collaborative

- (niv. 2) coopérer avec les autres membres du groupe pour mieux manager

SUPPORTS PEDAGOGIQUES

Supports pédagogiques

Outils obligatoires pour le cours

- Ordinateur
- Calculatrice
- Manuels de référence
- Autre

Autres plateformes électroniques

- LCR
- CRM
- CIPE
- CECR
- Assess First
- C2I
- C4CSR
- Crossknowledge
- GoFluent
- Autre

Documents tous formats

- Transparents sous format papier
- Articles de presse
- Etudes de cas
- Fiches d'exercice
- Plan de cours
- Guide
- Autre

Plateformes Moodle

- Dépôt de documents de cours
- Interface pour dépôt de livrables
- Évaluations
- Coaching / tutorat
- Autre

Logiciels

- Pack Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- Keynote
- SAP
- Autre jQuery, Oracle, Google AI

* Autre : [draw.io](#), [BigQuery](#), [Oracle](#), [Google AI](#)

MODALITES DE L'EXAMEN

Suite à la dernière séance, un examen de 1h30 est organisé sur PC (via Moodle)

BIBLIOGRAPHIE

- Livre : Le contrôle de gestion du SI, par Legrenzi, Christophe, Nau, Jacques, Editions : Dunod (*disponible dans ScholarVox Unistra*)
- Livre : Système de gestion de bases de données par l'exemple, par Godin, Robert, Editions: Loze-Dion éditeur (*disponible dans ScholarVox Unistra*)
- Livre : Systèmes d'information et management des organisations, par Auteur(s): Reix, Robert, Fallery, Bernard, Kalika, Michel, Editions: Vuibert. (*disponible dans ScholarVox Unistra*)
- Livre : Conception et Exploitation d'une base de données (*livre fourni dans Moodle sous format PDF*)
- Livre : Database_Modeling_and_Design.pdfBook_Database_Modeling_and_Design (*livre fourni dans Moodle sous format PDF*)

PLAN DU COURS

3 groupes sont définis pour ce cours. Il y aura une différence dans le degré de complexité des exercices, des notions et des travaux réalisés pour les 3 groupes différents au sujet du plan générique suivant :

- Introduction à l'Informatique de Gestion : SI, Données et Tableurs
 - Qu'est-ce que l'Informatique de Gestion
 - Rôle des données
 - Analyse de données par les tableurs (Ex. MS Excel)
- Abstraction et Modèles de données : Conceptualisation et modèles de données
 - Modélisation à partir du descriptif

- Modèle Conceptuel de données (MCD)
- Modèle Logique de données (MLD)
- Structuration et Bases de données : Tables et relations
 - Modèle Physique de Données (MPD)
 - Data base management system (DBMS)
- Analytiques des données et données massives : Intelligence Artificielle et Big Data
 - Business AI
 - Big Tables
 - Big Queries