

LICENCE UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNEES

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'administrateur de bases de données a pour fonction d'organiser et de gérer en toute fiabilité les systèmes de gestion des données de l'entreprise. Il doit en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité. Ses principales tâches sont :

- Installer, configurer et administrer les bases de données.
- Gérer l'espace de stockage physique et logique des bases.
- Veiller à l'intégrité des données stockées dans les bases.
- Mettre en place des plans de sauvegarde.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Administrateur de systèmes
d'information

Responsable stockage

Responsable infrastructure

Administrateur réseaux

Consultant expert en optimisation de
bases de données

DIPLOME DELIVRE

La formation est sanctionnée par le diplôme de :

Licence Universitaire Professionnelle

La formation est organisée les Weekends en deux
semestres.

CONDITION D'ADMISSION

La licence est ouverte aux titulaires d'un diplôme de :
DUT, DEUG, BTS ou diplôme équivalent.

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
Module 1. Modélisation des systèmes d'information avec la méthode Merise - Réaliser un cas réel de modélisation d'application avec Merise - Utiliser la séparation de traitements et données pour optimiser ses applications - Connaître les techniques clés en modélisation de base de données	Module 5. Modélisation des systèmes d'information avec la méthode UML - Présentation et concepts - Description des processus - Description des informations - Description des échanges - Description des fonctions - Processus projet
Module 2. Langage SQL - Créer des tables et mettre à jour leur contenu - Ecrire des requêtes d'interrogation des données de la base et trier ces données - Comprendre les requêtes d'interrogation de plusieurs tables (jointures) - Ecrire des requêtes plus avancées utilisant des fonctions de regroupement et des requêtes imbriquées.	Module 6. Programmation C - Opérateurs et expressions - Structures de contrôle - Tableaux, pointeurs et chaînes de caractères - Les structures - Les fonctions - Compilation séparée, classe d'allocation
Module 3. Administration d'une base de données Oracle - Installer le SGBD Oracle - Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une base de données Oracle - Créer et gérer une base de données Oracle - Gérer l'accès aux utilisateurs - Gérer la sécurité de la base de données	Module 7. Développement Web avec une base de données Oracle/MySQL - Maîtriser la syntaxe PHP en vue de développer des sites Web dynamiques - Traiter des formulaires Web - Gérer des sessions utilisateurs - Accéder aux données d'une base de données MySQL - Créer dynamiquement des images et des graphismes
Module 4. Administration d'une base de données MySQL - Introduction et installation - Objets d'une base MySQL - Connexions, droits d'accès, sécurité - Moteurs de stockage - Maintenance d'un serveur MySQL	Module 8. Projet de Fin d'Etudes

Ecole Nationale des Sciences Appliquées Berrechid

Avenue de l'université, B.P : 218

Berrechid.

Tel: 05-22-32-47-58

Fax: 05-22-53-45-30

CONTACT

Pr. QADI EL IDRISI Abdelmjid

Tel : 0649159947

Email : qadi.majid@gmail.com