

Parcours individualisable

Objectifs de la formation

- Ce cycle est destiné à former des professionnels qui deviendront des spécialistes chargés de la mise en place, du développement et de l'exploitation des fichiers permettant de stocker les données d'une entreprise.
- Au terme du cursus, ils seront en mesure de garantir la sécurité des données, d'en faciliter l'accès et d'en optimiser les traitements et les requêtes, en particulier ils seront capables d'assurer :
 - Le conseil d'un système de gestion de base de données
 - La mise en œuvre des bases de données
 - La gestion des droits d'accès
 - La définition des dispositifs de sauvegarde
 - L'intervention rapide auprès des utilisateurs en cas d'incident
 - La veille technologique quotidienne

Public et pré requis

- Toutes personnes ayant un niveau Bac +2 en informatique ou une expérience professionnelle et de réelles connaissances en informatique, très fortement motivées
- L'inscription ne se fait qu'après entretien de positionnement : entretien individuel, tests d'évaluation des pré-requis et définition du plan de formation dans le cadre d'un parcours individualisé.
(dossier d'inscription téléchargeable sur <http://www.afip-formations.com>).

Durée

- Selon le parcours défini et le statut du participant.

Organisation des études

- En formation à temps plein ou en alternance selon le statut.
- En fonction du statut, la formation peut être réalisée dans le cadre d'une action de groupe à date fixe et programme standardisé ou d'une action à parcours individualisé (contenu spécifique adapté et début de la formation au fil de l'eau).

Statuts

- Salarié en contrat de professionnalisation
- Salarié en période de professionnalisation
- Salarié en Congé Individuel de Formation (CIF)
- Salarié au titre du plan de formation de l'Entreprise
- Stagiaire à titre individuel



Validation : **Certificat de Formation Professionnelle de l'AFIP**
Possibilité de passer des certifications éditeurs/constructeurs



Un conseiller se tient à votre écoute au **04 78 37 81 81**



AFIP Formations – 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 Villeurbanne



Nous consulter

Avec AFIP Formations, créez, développez, maintenez vos compétences

Gestionnaire de Bases de Données

Programme

Le **contenu de la formation** est **modulable** après évaluation des acquis, en fonction des besoins du futur stagiaire.
Le programme ci-dessous est donné à titre indicatif, des modules peuvent être ajoutés ou supprimés afin de composer un parcours individualisé pour chaque stagiaire.

■ Introduction

Définitions et approches générales aux bases de données et aux systèmes de gestion de bases de données
La modélisation conceptuelle de données

■ Architecture d'une Base de données relationnelle

Description détaillée de la structure logique
Description de la structure physique

■ Architecture d'un SGBDR

Les modules fonctionnels : analyseur de requête et gestionnaire de données
L'optimiseur des requêtes : rôles, stratégie d'exécution des plans d'exécution, modes d'évaluation du coût de requête, limites
Le gestionnaire des transactions : définition et propriétés
La gestion des accès concurrents : définition et propriétés, verrouillage des données : concepts de base, granularité, typologies, compatibilité entre les modes de verrouillage
La gestion de reprise après incident : approches, natures de pannes, stratégie

■ Mise en œuvre d'une base de données relationnelle (ORACLE, SQL Server ou MySQL)

Rappel : les opérateurs algébriques
Création d'une base de données
Gestion des droits d'accès
Alimentation d'une base de données
Manipulation d'une base de données

■ Administration / optimisation d'une base de données

Niveaux d'administration / d'optimisation et les liens entre ces différents niveaux : conceptuel, logique et physique
Fonctions d'administration : Sécurité logique (authentification) et physique (sauvegarde) de données, gestion du référentiel, surveillance du bon fonctionnement de la base, amélioration des performances, ...
Règles de base pour garantir une bonne performance de la BD, optimisation des requêtes

■ Les nouvelles technologies (web) et les bases de données

ASP / ASP.NET
PHP – MySQL
ORACLE
SQL Server

Pour de plus amples informations sur les modules constituant ce parcours,
rendez vous sur le site www.afip-formations.com
ou consultez nous au **04 78 37 81 81**

Validation

- Validation des acquis par contrôle continu tout au long de la formation.
- Certificat de Formation Professionnelle de l'AFIP
- Possibilité de passer des certifications Editeurs (Microsoft, Oracle ...) et de valider un cursus de certifications Microsoft

AFIP Formations producteur de savoir-faire

Etablissement privé d'enseignement supérieur hors contrat – Centre de formation professionnelle
Siège social : 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 VILLEURBANNE
Tél : 04 78 37 81 81 - Fax : 04 78 37 56 48

Site web : www.afip-formations.com - e-mail : centre.afip@afip-formations.com
SARL GEC – capital social : 7623€ - N°SIRET : 432 613 131 00023 – RCS de LYON

