

# POE Consultant Data | BI

57 j (399 heures)

Ref : POE-DBI

## Public

Bac +3 avec expérience significative en Informatique  
Bac +5 à Bac +8 Scientifique ou Informatique

## Pré-requis

Réussite de nos tests de recrutement  
Bon relationnel, ouvert, curieux, communicant  
Niveau correct en Anglais

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue et résolutement opérationnelle  
Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP  
Un poste de travail par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Les données abondent de toutes parts. Issues de sources internes aux sociétés ou externes aux sociétés, elles représentent aujourd'hui un des leviers majeurs de la bonne gestion de l'entreprise. Encore faut-il, pour cela, disposer d'outils efficaces pour bien les consommer, les stocker et les exploiter. C'est là tout l'enjeu de nos métiers : la Data et l'Informatique Décisionnelle, encore appelée Business Intelligence (BI). Le consultant data BI (Business Intelligence) accompagne les entreprises à exploiter les données pour prendre des décisions stratégiques et améliorer leur performance, en modélisant les données, en développant des tableaux de bord et des rapports personnalisés, par l'analyse des données pour découvrir des tendances et des modèles, tout en mettant des solutions BI en place. Ce consultant maîtrise le SQL, les bases de données, les outils d'analyse et de visualisation de données. Il ré-invente la Data

## Objectifs

Analyser les besoins fonctionnels  
Modéliser et maîtriser les données  
Développer des tableaux de bord et des rapports personnalisés pour visualiser les données  
Analyser les données  
Mettre en œuvre des solutions BI

## Programme détaillé

### TEAMBOOSTER

---

Cohésion du groupe  
Travail sur le savoir-être  
Points faibles  
Points forts et axes de progression  
Présentation du projet

### ETAT DE L'ART DES OUTILS DU DECISIONNEL

---

Objectifs, Définition, Architecture  
Conception d'un datawarehouse  
Administration et modélisation des données  
Architectures techniques, Alimentation  
Outils d'aide à la décision, Consommation des données...

### MODELISER UN SYSTEME D'INFORMATION DECISIONNEL

---

Présentation et objectifs d'un entrepôt de données  
Modélisation  
Contraintes de modélisation par type de données  
Construction des axes

### LANGAGE SQL

---

Relationnel  
Algèbre et logique SQL  
Interrogation des données  
Jointures  
Sous interrogations  
Maj des données  
Sécurité et transactions  
SQL Vs NoSQL

### SQL SERVER - IMPLEMENTATION BDD/DATA WAREHOUSE SQL SERVER

---

Creation de base de données ( Fichier de données et journal des transactions)  
Relation entre les tables  
Mise en place de l'Intégrité référentielle  
Les différents objets de base de données (index,vues, procédures stockées...)  
Schéma en étoile et schéma en flocon

Gérer les droits d'accès  
Sauvegarder les données

## **SQL SERVER - MISE EN ŒUVRE D'UN ETL (SSIS)**

---

Présentation de SQL Server Integration Services  
Développer une solution Intégration service  
Implémenter un flux de contrôle  
Implémenter un flux de données  
Dépanner les packages  
Configurer, déployer, automatiser l'exécution des packages

## **SQL SERVER - MISE EN ŒUVRE DE LA SOLUTION SSAS + VISUALISATION SSRS/POWERBI**

---

Présentation de SQL Server Analysis Services  
Travailler avec des dimensions  
Travailler avec des mesures et des groupes de mesures  
Créer et traiter des cubes  
Mettre en place le mode tabulaire  
Création du modèle conceptuel  
Mise en place d'indicateurs de performance (KPI)  
Utiliser SQL Server Reporting Services pour la restitution des données  
Utiliser Power BI pour la restitution des données

## **PRESENTATION DE POWER BI**

---

Se connecter aux données  
Transformer les données  
Créer un modèle de données  
Concevoir des rapports Power BI  
Présentation de Power BI online

## **PRESENTATION DE POWER BI SERVICE**

---

Faciliter la collaboration  
Gérer vos données sur Power BI Service  
Diffuser du contenu à ses collègues  
Administration Power BI Service  
Étendre les fonctionnalités de Power BI Service

## **POWER BI, BONNES PRATIQUES**

---

Utiliser les requêtes pour concevoir un modèle adéquat  
Travailler avec la dimension temps  
Exploiter les fonctions DAX avancées

## **TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION**

---

Introduction TOS

Premiers flux

Traiter les données, Métadonnées

Travailler avec les bases de données

Composants et fonctionnalités

Itérations

Gestion des logs et des erreurs

Fonctionnalités avancées

Automatisation et documentation...

## **BUSINESS OBJECT**

---

Introduction BO

Visualiser les documents

Créer un premier document

Structure et ergonomie

Manipulation des données

Editeur de requête

Valorisation des résultats

Formules simples et variables

Multi-requêtes et synchronisation

Exploration des données, Partager des documents

Création de requêtes élaborées, Synchronisation de données provenant d'univers différents

Créer un univers, Boucles, Objets

Sécurisation des univers...

## **QLIKVIEW/QLIKSENSE DESIGNER & DEVELOPER**

---

Présentation de QlikView

Editeur de scripts, Charger et transformer les données

Résoudre les problèmes exécution, Scripting avancé

Généralités de QlikView designer

Objets graphiques, Designer avancé

Découverte de QlikSense

Data manager / chargement rapide

Résolution de conflits, Chargement de l'application

QlikSense designer, Récits, Designer avancé, Editeur de scripts

Charger et transformer les données

Pratique avancée...

Alteryx Designer, Macros, Alteryx Server, Alteryx Connect

## **INFORMATICA**

---

Présentation des outils d'alimentation  
Tour d'horizon de l'architecture et des composants de PowerCenter  
Prise en main des modules d'administration et designer  
Création des mappings  
Module workflow manager  
Exécution des traitements  
Installation et paramétrage de PowerCenter

## **MYREPORT BUILDER + CENTER**

---

MyReport Builder  
MyReport Page  
MyReport Center  
la construction d'application BI métier

## **GESTION DE PROJET / AGILITE**

---

Présentation Cycle en V  
AMOE, AMOA  
Exemple de procédure  
Agilité, Méthodologie Scrum  
Gestion du temps  
Définition et conduite d'un projet  
Responsabilité du chef de projet  
Réutilisation d'un projet dans un autre

## **POSTURE DU CONSULTANT**

---

Rôle attendu des collaborateurs  
Relai équipe technique / équipe fonctionnelle  
Gestion des situations difficiles  
Développer le compte Client par votre rôle de conseil  
Comprendre les enjeux, Intégrer les étapes de la relation Client  
Développer l'état d'esprit, Créer une proximité et renforcer la confiance  
Reconnaître et agir face aux opportunités commerciales  
Cultiver une démarche de disponibilité sans déborder ses propres limites  
Gagner en agilité et créativité...

## **PROJET FINAL + SOUTENANCE**

---

Mise en application des modules de formation abordées tout au long du parcours, Soutenance projet, Les stagiaires seront libres de choisir un projet qui va reprendre l'ensemble des notions apprises pendant le cours. L'objectif n'est pas d'évaluer, mais d'observer la capacité de chacun à collaborer, à construire, à contourner les obstacles, et à présenter un livrable qui intègre l'ensemble des compétences abordées

pendant la formation.

---