

PROGRAMME DE COACHING BI A DISTANCE

REF. : BI500

Durée

Mode Panorama : 4 ateliers de 4 heures

Mode approfondi avec exercices : 4 ateliers de 6 heures

Horaires Panorama 14h à 18h

Horaire Approfondi : 10h à 18h et 2 heures de pause à midi

Cette formation est éligible au titre de la Formation Professionnelle.

PREREQUIS

- Connaître son poste de travail
- Avoir la version Power BI Desktop du mois de la formation (mois N-1 toléré également)
- Ne pas être sous Power BI Report Server (ceci nécessiterait une réduction trop forte du périmètre)
- Fonctionnement vérifié de l'outil Power BI desktop de moins de 2 mois chez vous

OBJECTIF

- Avoir une bonne culture BI et les bases techniques suffisantes pour mener un entretien client et trouver les bonnes pratiques
- Avoir une bonne connaissance de l'environnement Big Data et BI de Microsoft
- Avoir une vue des problématiques-client usuelles en termes de data et proposer des solutions
- Susciter une mise en pratique pour approfondir tel ou tel point dur
- Savoir dialoguer avec l'IT du client pour obtenir la confiance du client : sécurité, modalité de travail, méthodologie de travail, passer le cap du filtrage IT pour le choix du prestataire
- Savoir connaître ses propres limites et les confier à un expert

BENEFICES

- Mener un entretien commercial
- Capacité à détecter les appels d'offre à refuser ou à répondre
- Capacité à piloter un gros projet de BI chez le client

PUBLIC CONCERNE

- Utilisateur Power BI autodidacte avec une forte appétence au traitement des données

OFFRE

4 sessions de 4 heures en panorama (6 h en mode Approfondi)
+ 1 carnet de 4 heures d'assistance sur demande

Cette formation est dirigée par Didier Maignan de la société e-Labor Conseil, expert de Power BI et de Microsoft Project et disposant de plusieurs certifications.

E-Labor Conseil étant déclaré entant qu'organisme de formation N° 11921887392 et DataDocké, cette formation peut être financée en tout ou partie par votre organisme collecteur. Consulter votre responsable formation pour plus d'informations.



Microsoft
Partner

Silver Project and Portfolio Management
Gold Collaboration and Content
Gold Cloud Productivity
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions
Silver Cloud Platform



METHODE PEDAGOGIQUE

Ce coaching est une combinaison d'exposés didactiques, de démo et d'ateliers pratiques. La quantité d'atelier est modulable par un principe de tickets additionnels d'exercices

Nous sommes équipés de :
Azure SQL, Azure Analysis Services, Power BI desktop, Power BI service, SQL Server, Passerelles, MySQL, Power Automate, Power Apps, fichiers Parquet Sparkflows

PROGRAMME

A J-5 ENVOI DU QUESTIONNAIRE DE CULTURE BI MICROSOFT

Un formulaire initial est fourni pour évaluer sa culture en BI Microsoft et sera refait en fin de cycle

LE JOUR J : ATELIER N°1 PANORAMA CLASSIC BI

ANIMATION 4 HEURES

- **Préparation :** Le stagiaire émet ses besoins personnels d'accompagnement
- Émargement
- Déroulé pédagogique et intervenants éventuels extérieurs pour répondre aux carences
- Architectures et concepts : en mode Analysis, mode Azure SQL, mode Report Server, mode classique
- Limites BI de base
- Les apports des Dataflows
- Glossaire AAD, Groupe Office 365, Dataset, Dataset partagé, Direct Query, Dual mode, SSAS, Live connect, Gateway, Dataflows, Transact-SQL, Power Query, Passerelle, Datalake, R, Python, Espace de travail, Application Power BI, Power BI Premium Paginated Reports
- Différentes Licences BI Microsoft
- Démo d'un Dataflow, création d'un dataflow

LE JOUR 2 : ATELIER N°2 DAX AVANCE

ANIMATION 4 HEURES

- Power Query et modèle de données
- Points avancés de Dax : cas réels, gestion de scenarii, visuel et hiérarchies de données avec tri,
- Où placer le curseur : Créer Colonnes ou mesures ? Utiliser Power Query ou DAX ? une vue SQL ou un traitement PQ ? Ou placer le curseur entre SQL, Power Query, DAX ?
- Point avancé de modèles de données,
- cas de demande client à transformer

Exercices

- Que faire face à un modèle de données trop foisonnant
- Gestion de scenarii en DAX, comparer des critères disjoints

LE JOUR 3 : ATELIER N°3 MODERN BI ET GOUVERNANCE DES DATA

ANIMATION 4 HEURES

- La chaine "**Modern BI**": Datalake, Dataflow, Sparks, Azure Synapse, Power BI
- Comment assurer une **gouvernance** des données dans un univers Power BI à la fois contraint et usage ouvert Citizen code
- L'intérêt de Power Automate et de PowerApps pour Power BI
- Exercice de Query Folding

LE JOUR 4 : ATELIER N°4 SPECIFICATIONS PERFORMANCE ET DEPLOIEMENT

ANIMATION 4 HEURES

Spécification

- Se constituer une boîte à outil de Maquettage visuels
- Spécifier et développer ses rapports en mode agile
- Savoir gérer les contrats au forfait

Déploiement

- Gestion des droits, OLS, RLS
- Transférer un rapport de sa propre installation à celle du client
- Gérer les droits et protéger les données de Power BI Services
- Déployer une application versus publier dans un espace de travail
- Outil de documentation et de transfert
- Déployer par un pipeline sous licence Premium

Performance

- Vertipaq, Gestion de la mémoire, moteurs Power BI,
- Outils de mesure de performance,
- Query Folding

Jours 1 à 4

- **Exercices**
- Connexion aux données dans Azure Analysis et Azure Database, Dataflow, Modèle de données composite, gestion des droits classique ou en RLS
- A compléter selon demande du client et selon licences disponibles