

Power BI : Avancé

Durée : 28 heures

Description:

Cette formation permet de découvrir les concepts fondamentaux du cloud computing et des services AWS. Les participants apprendront à configurer un environnement AWS, à gérer des instances EC2, à utiliser les services de stockage et bases de données, ainsi qu'à assurer la sécurité et l'optimisation des coûts sur AWS.

PROGRAMME

Révision des fondamentaux (3 heures)

- Rappel des concepts de base de Power BI
- Révision de l'importation de données et de la création de visualisations simples
- Analyse de problèmes et de scénarios courants rencontrés lors de l'utilisation de Power BI

Modélisation de données avancée (3 heures)

- Utilisation avancée des relations entre les tables
- Introduction aux modèles de données complexes : tables de faits et tables de dimensions
- Optimisation des performances du modèle de données

Visualisations avancées (3 heures)

- Exploration des visualisations avancées disponibles dans Power BI
- Utilisation de cartes personnalisées et de visualisations personnalisées
- Création de visualisations interactives complexes

PROGRAMME

DAX avancé (3 heures)

- Approfondissement des fonctions DAX : CALCULATE, FILTER, RELATED, etc.
- Utilisation de variables et de fonctions avancées dans DAX
- Création de mesures avancées pour l'analyse des données

Analyse avancée des données (3 heures)

- Utilisation de techniques d'analyse avancées : segmentation, prévision, clustering
- Intégration de modèles de machine learning dans Power BI
- Création de tableaux de bord avancés pour l'analyse des données

Gestion des données en temps réel (3 heures)

- Configuration des actualisations en temps réel dans Power BI
- Utilisation de flux de données en continu pour les analyses en temps réel
- Surveillance et analyse des données en temps réel

Sécurité et partage avancés (3 heures)

- Configuration de la sécurité au niveau des données et des rapports
- Utilisation des groupes de travail pour la collaboration et le partage de contenu
- Publication de rapports et de tableaux de bord pour une utilisation dans Power BI Service

Projet final avancé (3 heures)

- Élaboration d'un projet avancé basé sur des scénarios réels
- Utilisation de toutes les compétences acquises pour créer un rapport complet et interactif
- Présentation des projets et partage des meilleures pratiques

OBJECTIF :

- Approfondir la compréhension de l'interface et des fonctionnalités avancées de Power BI
- Maîtriser les techniques de modélisation de données avancées
- Explorer les possibilités avancées de création de visualisations et de rapports
- Apprendre à utiliser DAX de manière avancée pour l'analyse des données

Prérequis :

Connaissance de base en informatique (navigation sur ordinateur, manipulation de fichiers)

MODALITE PEDAGOGIQUE

Méthode démonstrative: apprentissage par démonstration

Méthode active: apprentissage par manipulation

MODALITE D'EVALUATION

QCM en cours de formation

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent handicap : Julina DESSALINES au 01 42 80 38 39 ou j.dessalines@ibssc.com