



Dataviz

Data Visualisation avec Qlik Sense

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | BIG-QS | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Big Data > Dataviz

Document mis à jour le 30/01/2023

Objectifs pédagogiques

- Créer des applications décisionnelles Qlik Sense permettant d'analyser des données provenant du monde du Big Data
- Mettre en place une connexion de données Big Data Qlik Sense
- Concevoir et modéliser un modèle de base de données Qlik Sense
- Construire une interface de Data Visualisation sous Qlik Sense.

Niveau requis

Connaître les fondamentaux de l'informatique bureautique (tableau Excel...). Il est également recommandé d'avoir des notions sur les bases de données (tables de faits, de dimensions...) et le langage SQL (Select, From).

Public concerné

Informaticiens, contrôleurs de gestion, responsables de service, chargés d'études marketing.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalités et moyens pédagogiques :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Présentation de Qlik

- La plateforme Qlik Sense
- Les concepts-clés
 - La mémoire associative
 - Le concept des couleurs
- La modélisation dimensionnelle
 - La table de faits dans un contexte Big Data
 - Les tables de dimensions
 - Modélisation en étoile ou en flocon
- Méthodologie : conception et préconisation
 - Découverte de Qlik Sense Designer
- Naviguer dans l'interface utilisateur (le hub, les menus, les applications)
- Créer sa première application

Data manager / chargement rapide

- Ingestion de données Big Data

La résolution de conflits

- Les boucles
- Les clés synthétiques

Chargement de l'application

- Le chargement des données Big Data
- Le modèle de données
- L'aperçu de l'application

Qlik Sense Designer

- L'application
- Les feuilles
- Le mode conception
- Les objets
 - Les différentes représentations graphiques (barres, courbes, indicateurs clés de performance (KPI), jauges, treemap, cartes...)
 - Les tables et tableaux croisés dynamiques
 - Les textes et les images
 - Les filtres
- Les éléments principaux
 - Dimensions cycliques et hiérarchiques
 - Les mesures et visualisations
- Les variables
- Les favoris
- L'insight Advisor

Les récits

- Les instantanés
- Conception et présentation

Designer avancé

- Set Analysis (syntaxe, fonctions de recherche, variables, expansions, opérateurs ensemblistes...)

- L'agrégation de données (qualificateur total, Aggr)
 - L'agrégation des données
 - Mise en place de nouveaux éléments principaux (dimensions, mesures et graphiques)
- Réaliser des calculs avancés

L'éditeur de scripts

- L'éditeur de scripts : pourquoi et comment ?
- Créer et gérer des connexions aux sources de données Big Data

Charger et transformer les données

- Les différents types de chargement
 - Chargement Inline
 - Les bases de données Big Data
 - Les fichiers
 - Les tables résidentes
- Les modifications basiques du script
- Exécution du script et débogage
- Résoudre les clés synthétiques et les références circulaires
- Les différents types de chargement (ADD...)
- Les jointures

Pratique avancée

- La sécurité d'accès
- Variable et programmabilité
- Les conditions
- Les boucles
- Traduction et transcodage
- Le stockage au format QVD (QlikView Data)

Les fonctionnalités supplémentaires de Qlik Sense

- Publication
- L'export des données

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)