Qlik Sense Developer

Script et modélisation

(REF : QSDV)

Présentation de la formation

Cette formation, plus dense que Qlik Sense Designer, est orientée script et modélisation : maîtrisez le script de chargement (fonctions, préfixes, variables), les bonnes pratiques de modélisation en étoile, la résolution des références circulaires, ainsi que la transformation avancée des données (jointures, mapping, QVD). Vous apprenez aussi à créer indicateurs et visualisations, jusqu'au Set Analysis et aux états alternatifs, à travers des cas pratiques complets.

Les atouts de cette formation

Formation entièrement conçue en interne, centrée sur la méthodologie associée à une pratique intensive à travers plus de 90 cas concrets et exercices de synthèse. Le retour d'expérience du formateur sur les bonnes pratiques, les « trucs et astuces », afin d'utiliser votre application plus en détail et plus efficacement.

L'intervenant

Le formateur, passionné par la « data » a créé un projet sur Qlik Sense au CNAM. Son intérêt pour l'analyse de données l'a amené, depuis plus de 10 ans, à élaborer des tableaux de bord opérationnels et à donner des formations sur Power BI, mais aussi Qlik Sense, Tableau et Sage BI Reporting.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Définir les concepts clés de la Business Intelligence
- Construire un modèle en étoile optimisé
- Rédiger un script de chargement complet
- Comprendre les clés synthétiques et les références circulaires
- Créer les indicateurs dans les éléments principaux
- Concevoir des indicateurs avancés avec Set Analysis
- Créer un tableau de bord interactif
- Publier une application Qlik Sense

Qlik Sense Developer

Script et modélisation

(REF : QSDV)

Public

Cette formation s'adresse à tout professionnel souhaitant exploiter ses données et créer des tableaux de bord interactifs et automatisés, quel que soit son secteur d'activité.

Nombre de participants

Intra-entreprise : 12 participants maximum, pas de minimum d'inscription.
Inter-entreprise : une session est ouverte à partir de deux inscrits.

Prérequis

Utilisation courante d'un tableur, notions sur les bases de données, la modélisation BI, les graphiques et la construction des indicateurs.

Modalités et délai d'accès

Vous pouvez nous contacter au 09 60 36 20 74 ou via notre formulaire de contact : http://quadrantformation.fr/contact.
La formation démarre en général 2 à 4 semaines après votre demande, selon les disponibilités. Une mise en place plus rapide est possible, jusqu'à la veille, sous réserve de places.
En cas de financement OPCO, la formation ne peut démarrer qu'après l'accord de votre OPCO : tenez compte de son délai d'instruction.

Horaires

De 9h à 12h30 – 13h30 à 17h30
Deux pauses de 15 minutes chacune dans la journée

Public en situation de handicap

Les possibilités de compensations seront étudiées avant la formation dès la prise de contact. Renseignez-vous auprès de la personne référente : Philippe Sarfati au 09 60 36 20 74 ou à contact@quadrantformation.fr. Nos formations de sensibilisation aux diverses situations de handicap nous permettent d'avoir un regard neuf sur le sujet

Qlik Sense Developer

Script et modélisation

(REF : QSDV)

et d'être plus attentifs aux situations non prévues qui pourraient survenir en cours de formation.

Tarifs et durée

Durée : 2 jours (14 heures)
Inter-entreprises : **1290** € H.T. par participant
Intra-entreprise : dès **2180** € H.T. pour le groupe, prix définitif sur devis selon le nombre de participants (12 maximum), la durée, le niveau de personnalisation du programme et le lieu de la formation.

Formations sur mesure
La durée et le contenu de nos formations sur mesure sont adaptables selon vos objectifs en nous appelant au 09 60 36 20 74 pour une évaluation précise de vos besoins.

Reconnaissance

Formation non certifiante (pas de diplôme ni de certification RNCP/RS). À l'issue : certificat de réalisation et attestation de fin de formation reprenant les objectifs.

Financement

Par l'entreprise, ou par son OPCO (demande de prise en charge à faire par l'entreprise avant le démarrage, selon les délais de l'OPCO). Formations non éligibles au CPF.

Qlik Sense Developer

Script et modélisation (REF : QSDV)

Le programme

Les concepts en Business Intelligence
Qu'est-ce qu'un data warehouse ?
Comprendre les mesures et les dimensions
Comprendre l'agrégation et la granularité
Comprendre l'étendue de l'agrégation

La structure d'une application
Le script de chargement de données
Comprendre le modèle de données : densité, taux de sous-ensemble, clé, clé parfaite
Le panneau des ressources et les mesures
Les feuilles et les visualisations

Naviguer dans une application existante
Comprendre la portée de la sélection et la logique associative de Qlik
Créer des ensembles de sélections (favoris) pour des analyses récurrentes
Les filtres Ou, les filtres Et
La recherche intelligente

Les bonnes pratiques de la modélisation
Identifier les tables de faits
Identifier les axes d'analyse
Construire un modèle en étoile : réduire la complexité et améliorer les performances
Pourquoi proscrire les clés synthétiques
La résolution des références circulaires
Les conditions favorables à un modèle fonctionnel

Le script de chargement
Les fonctions normales de script
Les préfixes de script (Left, Join, Mapping…)
Les instructions de contrôle (If…)
L'expansion dollar et les variables ($)

Le chargement de données
Les connexions de données
La particularité du load antérieur
Cardinalité et ordre de chargement
Comprendre la logique de « champs » et non pas de table propre à Qlik Sense

La transformation de données
Jointures et ordre de chargement (Join, Keep)
Les tables de correspondance (Mapping Load)
Concaténer des lignes (Concatenate)
Créer des intervalles (Class, IntervalMatch)
Créer un fichier compressé QVD

Créer les indicateurs
Le panneau des ressources
Créer des indicateurs de base
Créer des indicateurs agrégés par dimension

Créer les visualisations de base
Vue d'ensemble des visualisations
Choix du bon graphique (Zelazny)
Structurer les dimensions et mesures
Mise en forme et clarté : titre, légende, étiquettes, couleurs, formats conditionnels

Créer des indicateurs et visualisations avancées
Modifier l'étendue de l'agrégation avec le Set Analysis (analyse d'ensemble)
Réaliser des analyses comparatives avec les états alternatifs
Exploiter les états alternatifs avec l'analyse d'ensemble

Études de cas (cas de synthèse)
Tableau de bord général
Tableau de bord avancé

Quadrant Formation

Qlik Sense Developer

Script et modélisation (REF : QSDV)

Méthodes pédagogiques et suivi

Pédagogie active et participative, avec une alternance de théorie et de pratique, jalonnée de questions / réponses à chaque fin de séance.

Pendant la formation

La formation sera cadencée par des exposés théoriques et la mise en pratique :

- Exposés théoriques et démonstrations
- Exercices et cas pratiques d'assimilation
- Questions / réponses.

Suivi après la formation

Des ressources documentaires sont mises à disposition sur la page réservée de notre site internet et enrichies régulièrement. Vous y trouverez entre autres un accès aux supports en ligne de l'éditeur de logiciels, des tutoriels, ou toute autre information que nous souhaitons vous faire partager.

Modalités d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer le bénéfice de la formation et le bon déroulement de celle-ci, nous mesurons à chaque étape de l'action les connaissances acquises.

Avant la formation : le quiz de pré-positionnement

Ce quiz permet de vérifier que le niveau du participant est bien en adéquation avec les prérequis. Si ce n'est pas le cas, un échange avec le donneur d'ordre sera nécessaire afin d'envisager des groupes de niveau ou de modifier le programme de la formation si nécessaire.

Pendant la formation : les quiz oraux de fin de séquence

Tout au long de la formation, les séquences (objectifs opérationnels intermédiaires) sont jalonnées de questions / réponses (quiz oral) afin d'éviter les décrochages et d'ancrer les notions pour avancer dans le programme. Le formateur surveille l'avancement et la progression des participants à l'aide de son déroulé pédagogique.

En fin de formation : le quiz de fin de formation

À la fin de la formation, un quiz est soumis à chacun des participants afin d'évaluer la montée en compétence sur les objectifs initiaux.

Quadrant Formation

Qlik Sense Developer

Script et modélisation (REF : QSDV)

Evaluation qualitative

Un questionnaire de satisfaction est remis aux stagiaires à l'issue de la formation.
L'évaluation à froid : ce questionnaire qualitatif intervient 3 mois après la formation, afin de recueillir vos commentaires sur les compétences acquises, ou sur des problématiques toujours présentes ou nouvelles.

Outils et supports

Un support pédagogique sera remis aux stagiaires avant le début de formation, lors de l'envoi de la convocation à la session de formation.

Formations dans nos locaux

Les salles mises à disposition pour les formations sont :

- équipées d'un ordinateur avec le logiciel par participant, d'un vidéoprojecteur, d'un tableau blanc ou d'un paper board,
- accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Formations dans vos locaux

Les apprenants auront besoin de disposer :

- de postes informatiques en nombre suffisant,
- du logiciel dans la version étudiée,
- d'un paper board ou d'un tableau blanc.

Formations en distanciel (FOAD)

Les outils utilisés en classe virtuelle vont permettre :

- la prise en main à distance des postes des participants,
- les partages d'écran,
- l'utilisation d'un tableau blanc,
- de dialoguer sur un espace de live chat,
- la possibilité pour l'apprenant de « lever la main » pour interpeller le formateur,
- le partage en temps réel de PowerPoint, de fichiers audio, vidéo,
- la possibilité de retransmettre, en cas d'absence uniquement, le contenu manqué, pour un visionnage ultérieur,
- des évaluations en fin de chaque séance pour éviter les éventuels décrochages.

Quadrant Formation

Qlik Sense Developer

Script et modélisation (REF : QSDV)

Documents remis en fin de formation

Un **certificat de réalisation** attestant de l'exécution de l'action.
Une **attestation de fin de formation** reprenant les objectifs de la formation.

Type d'action

Action concourant au développement des compétences : **Action de formation**
(Articles L.6313-1 et 6313-2 du Code du travail.)

Quadrant Formation