

Catalogue de Formations

Transferts de compétences

Qlik Sense/ Nprinting / QlikView

Altimis Group
Le Britannia
20 bd. Eugène Deruelle
69432 Lyon Cedex 03

Juillet 2021

Accessibilité de nos formations aux personnes en situation de handicap

Nous nous efforçons d'accueillir tout type de public et sans distinction.

Si une personne est en situation de handicap, elle peut être amenée à avoir besoin d'un accompagnement spécifique ou d'une aide adaptée.

Afin d'organiser sa participation dans les meilleures conditions et de nous assurer que les moyens de la prestation de formation peuvent être adaptés à ces besoins spécifiques, il convient de contacter notre référent handicap : Bahija AZOUZAL : 0437247128.

Formations Qlik Sense

- **Qlik Sense Designer (2 jours – 2 200 € HT) :**
 - Acquérir les fondamentaux de Qlik Sense pour analyser et naviguer à travers les données
 - Mettre en œuvre des fichiers d'analyse simple à partir de données Excel
 - Savoir créer et modifier des graphiques à partir d'un modèle de données.
- **Qlik Sense Developer (2 jours – 2 200 € HT) :**
 - Savoir mettre en place les scripts d'extraction et de transformation des données
 - Créer des modèles de données Qlik Sense efficaces avec l'éditeur de script
- **Qlik Sense Administrator (1 jour – 1 100 € HT) :**
 - Acquérir une complète autonomie dans la gestion du serveur Qlik Sense (applications, connexions aux sources de données, flux ...)
 - Maîtriser la sécurité de l'accès à la plateforme
 - Identifier et gérer les dysfonctionnements
- **Nprinting (1 jour – 1 100 € HT) :**
 - Modifier et créer des tableaux de bord via NPrinting de manière autonome
 - Créer et gérer les applications, utilisateurs, filtres et conditions
 - Créer et gérer des tâches de publication

Modalités et délais d'accès : Pour l'ensemble des formations, organisation et délai convenu avec la direction de l'entreprise cliente.

Formation Qlik Sense Designer

Objectifs

- Acquérir les fondamentaux de Qlik Sense pour analyser et naviguer à travers les données
- Mettre en œuvre des fichiers d'analyse simple à partir de données Excel
- Savoir créer et modifier des graphiques à partir d'un modèle de données.

Cibles

- Utilisateurs finaux, consommateurs de données
- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

Bonnes connaissances d'Excel. Une connaissance de la modélisation et des bases des données est un plus.

Contenu de la formation – Durée 2 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Présentation de Qlik Sense, du fonctionnement et de la plus-value du modèle associatif
 - À partir d'un fichier simple
 - Expliquer le fonctionnement associatif
 - Présenter l'ergonomie de navigation / sélection / filtrage
 - Sous la forme de quizz, répondre à des questions sur un fichier existant. Exemple :
 - Combien de films ont été créés dans les années 1970, avec une note de 4 ou 5 ?
 - Pendant quelles décennies John Ford a-t-il réalisé ses films ?
- Présentation des éléments constituant la partie visualisation
 - Présentation des Dimensions et des mesures
 - Explication de la syntaxe des formules de calculs (fonction d'agrégation)
 - Présentation des différentes visualisations disponibles dans Qlik Sense :
 - Histogramme
 - Courbe
 - Secteurs
 - ...

1^{ère} journée – après-midi

- Explication des principes de modélisation Qlik Sense : le modèle associatif vu côté données
- Créer un modèle de données
 - Importer des fichiers Excel simples et des fichiers plats
 - Créer des associations entre plusieurs sources
 - Transformer les données

- Rafraîchir les données

2^{ème} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Rappel des points de la journée précédente (à la demande des participants)

- Création de visualisations
 - Enjeux du choix de la visualisation
 - Création des éléments principaux
 - Présentation des différentes propriétés d'un graphique
 - Création des graphiques simples :
 - Graphique en barres
 - Courbe
 - Secteurs
 - Courbe combinée
 - Jauge
 - Objet KPI
 - Treemap
 - Tableau simple
 - Tableau croisé dynamique

2^{ème} journée – après-midi

- Enregistrer sa sélection en favoris
- Réaliser des graphiques avancés
 - Cartographie
 - Graphique radar et autres graphiques du bundle
- Utilisation des états alternatifs
- Création et utilisation de variables dans les objets
- Création et utilisation de formules dynamiques dans des titres de graphique
- Utilisation de la mise en récit pour partager des informations avec d'autres utilisateurs
- Utilisation de l'analyse d'ensemble (« Set analysis ») pour créer des mesures plus complexes
- QCM et bilan de la formation

Formation Qlik Sense Developer

Objectifs

- Savoir mettre en place les scripts d'extraction et de transformation des données
- Créer des modèles de données Qlik Sense efficaces avec l'éditeur de script

Cibles

- Business analyst, Data architect
- 6 personnes max.

Pré requis

Formation Qlik Sense Designer ou QlikView Basic

Avoir des notions sur les bases de données (tables de faits, de dimensions, etc.) et le langage SQL (Select, From)

Contenu de la formation – Durée 2 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Présentation de Qlik Sense, du fonctionnement et de la plus-value du modèle associatif
- Description des différentes architectures et déploiement
 - Décrire les composants d'une application Qlik Sense
 - Définir les options de déploiement Qlik Sense
 - Identifier les avantages fonctionnels et commerciaux de chaque exemple d'option de déploiement
 - Expliquer le modèle de licence Qlik Sense
- Présentation du modèle de données
 - Décrire un système de gestion de base de données relationnelles
 - Décrire les structures de données
 - Comprendre les différentes structures de modélisation de donnée

1^{ère} journée – après-midi

- Présentation des techniques de chargement et de modélisation des données
 - Créer une application dans Qlik Sense
 - Présentation du HUB de Qlik Sense
 - Créer une application
 - Description de la fonctionnalité de glisser-déposer
 - Éditeur de chargement de données
 - Créer des connexions
 - Comprendre la structure du script (Connect, Select & Load)
 - Ajouter des commentaires dans le script
 - Chargement de données et débogage de script
 - Comprendre le panneau de sortie et le débogueur de scripts
 - Déboguer son script (résoudre les clés synthétiques et les

- références circulaires)
- Présentation du visionneur de table
 - Utilisation du visionneur de tables pour analyser la structure interne d'une application Qlik Sense
 - Identifier comment le visionneur de tables permet d'identifier les problèmes de structure de données
- Ajout de données textuelles
- Transformations basiques de données
 - Renommer des champs
 - Utilisation des champs clés
 - Chargement résident
- Présentation du chargement de données à l'aide de scripts externes
- Utilisation des variables dans le script.
- Création de clés composite & de l'auto number
- Débogage des références circulaires
- Présentation de méthode de vérification des résultats
- Mise en place d'un calendrier de référence

2^{ème} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Rappel des points de la journée précédente (à la demande des participants)
- Optimisation du modèle de données
 - Utilisation des tables de mapping et du Preceding Load
 - Optimisation du modèle
 - Définition des jointures et de la concaténation
 - Optimisation de la performance et pratiques recommandées
 - Fonctions avancées
 - Utiliser la fonction Class() pour créer des intervalles
 - Utiliser la fonction IF()
 - Utiliser la fonction IntervalMatch()
 - Décroiser un tableau avec la fonction CrossTables()
 - Construire une table de liens

2^{ème} journée – après-midi

- Fonctions complémentaires
 - Utilisation des fichiers QVD
 - Calculs avancés et utilisation de la fonction Aggr()
 - Utilisation de l'analyse d'ensemble (« Set analysis ») pour créer des mesures plus complexes
 - Création d'éléments principaux
 - Optimisation des performances
 - Enjeux du choix de la visualisation
 - Création des éléments principaux
- Travailler sur le serveur Qlik Sense



- Mise ne place des autorisations au niveau données via le Section Access
- QCM et bilan de la formation

Formation Qlik Sense Administrateur

Objectifs

- Acquérir une complète autonomie dans la gestion du serveur Qlik Sense (applications, connexions aux sources de données, flux ...)
- Maîtriser la sécurité de l'accès à la plateforme
- Identifier et gérer les dysfonctionnements

Cibles

- Chefs de projets, administrateurs, développeur Qlik
- 6 personnes max.

Pré requis

- Avoir des connaissances en informatique décisionnelle
- Connaître le fonctionnement de Qlik Sense (hub, feuilles, récit...)
- Avoir des notions d'administration de serveur windows

Contenu de la formation – Durée 1 jours

1^{ère} journée – matin

- **Présentation des objectifs de la journée**
- **Utilisateurs et licences**
 - Ajouter des utilisateurs
 - Importer des utilisateurs à partir d'un fichier Excel
 - Utiliser l'active Directory
 - Affecter des licences
 - Utiliser l'affectation de licences automatique
- **Applications, extensions, flux et tâches**
 - Importer, publier et dupliquer des applications
 - Importer des extensions
 - Créer et sécuriser des flux
 - Créer des tâches de rechargement

1^{ère} journée – après-midi

- **Sécurité**
 - Mettre en place des autorisations et règles de sécurité
 - Auditer des règles de sécurité
 - Comprendre les rôles administrateurs
 - Mettre en place les connexion de données
 - Mettre en place le section access pour gérer la reduction de données
 - Suivre l'utilisation des applications avec l'application de monitoring

QCM et bilan de la formation

Formation Nprinting

Objectifs

- Modifier et créer des tableaux de bord via NPrinting de manière autonome
- Créer et gérer les applications, utilisateurs, filtres et conditions
- Créer et gérer des tâches de publication

Cibles

- Chefs de projets, administrateurs, développeur Qlik
- 6 personnes max.

Pré requis

- Connaître les bases de la bureautique (ex : Excel, Word, PowerPoint...)
- Connaître les bases de l'informatique décisionnelle
- Connaître les bases du fonctionnement d'une application Qlik Sense ou QlikView

Contenu de la formation – Durée 1 jour

1^{ère} journée – matin

- **Présentation des objectifs de la journée**
- Présentation des fonctionnalités essentielles de Nprinting :
 - Présentation Qlik Nprinting
 - Création d'une application, d'une connexion et d'un rapport
 - Fonction de conceptions courantes
 - Rapports Excel / Word / PowerPoint / HTML
 - Publication de rapports
- Présentation de la console d'administration de Nprinting
 - Gestion des utilisateurs et des groupes
 - Gestion des tâches
 - Gestion des rôles

1^{ère} journée – après-midi

- **Exercices d'applications**
 - Rapports Excel
 - Rapports Word
 - Rapports PowerPoint
 - Publication de rapport
- QCM et bilan de la formation

•

Formations QlikView

- **Basic (2 jours – 2 200 € HT) :**
Maîtriser les fonctionnalités essentielles de QlikView pour monter rapidement des premières analyses pertinentes.
- **Advanced (2 jours – 2 200 € HT) :**
Consolider les acquis de la formation de base pour pouvoir développer des applications QlikView plus complexes et industrialiser ses développements.
- **Scripting+ (1 jour – 1 100 € HT) :**
Obtenir un niveau de perfectionnement en termes de programmation de macros et d'utilisation de fonctions avancées
- **Administration Server (1 jour – 1 100 € HT) :**
Acquérir une complète autonomie dans l'installation et l'administration du serveur QlikView.
- **Publisher (1 jour – 1 100 € HT) :**
Maîtriser les différentes fonctionnalités de Publisher (tâches, distribution, réduction, etc...)
- **QlikView Sécurité (1 jour – 1 100 € HT) :**
Etre capable de mettre en place de façon autonome un environnement QlikView sécurisé
- **Nouveautés QlikView 11 (1 jour – 1 100 € HT) :**
Le but de cette formation est d'acquérir une complète autonomie dans l'installation et l'administration du serveur QlikView.

Modalités et délais d'accès : Pour l'ensemble des formations, organisation et délai convenu avec la direction de l'entreprise cliente.

Formation « Basic »

Objectifs

- Acquérir les fondamentaux de QlikView pour analyser et naviguer à travers les données
- Mettre en œuvre des fichiers d'analyse simple à partir de données Excel
- Savoir créer et modifier des graphiques à partir d'un modèle de données.

Cibles

- Utilisateurs finaux, consommateurs de données
- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- QlikView Developer V11

Contenu de la formation – Durée 2 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Découverte de l'outil, comprendre le fonctionnement et la plus value du modèle associatif
 - A partir d'un fichier simple
 - Expliquer le fonctionnement associatif
 - Présenter l'ergonomie de navigation / sélection / filtrage
 - Sous la forme de quiz, répondre à des questions sur un fichier existant.
Exemple :
 - Comment expliquer la baisse de CA sur la région Rhône Alpes ?
 - Quel est l'impact d'une réduction de 5% de nos coûts ?
- Création d'analyses à partir d'un fichier existant
 - Paramétrer des filtres
 - Créer des graphiques :
 - Histogramme
 - Courbe
 - Secteurs

1^{ère} journée – après midi

- Explication des principes de modélisation QlikView : le modèle associatif vu côté données
- Créer un modèle de données
 - Importer des fichiers Excel simples
 - Créer des associations entre plusieurs sources
 - Comprendre la philosophie du loader



- Rafraîchir les données
- Mettre en valeur ses documents QlikView - Utilisation de template graphique
- Atelier libre à partir de fichiers apportés par chacun

2^{ème} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Rappel des points de la journée précédente (à la demande des participants)
- Créer des graphiques simples (suites) :
 - Courbe combinée
 - Jauge
 - Tableau simple
 - Tableau croisé dynamique
- Créer des rapports
- Utilisation des bookmarks
- Paramétrer et utiliser des groupes

2^{ème} journée – après midi

- Utilisation du template de Pareto
- Scripting
 - Rappel de données en mémoire
 - Utilisation de fonctions simples pour nettoyer / rectifier les données
 - Faire des jointures / Concaténer
 - Création de champs
- Faire des simulations simples
- Utilisation des actions pour améliorer les interactions
- Les bonnes pratiques
 - Gestion des thèmes
 - Présentations
 - Encombrement des pages
 - Positionnement des objets de navigation
- Bilan de la formation

Formation « Advanced »

Objectifs

- Consolider les acquis de la formation de base
- Pouvoir développer des applications QlikView complexes
- Industrialiser ses développements

Cible

- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- Formation « basic »
- QlikView Developer V11

Contenu de la formation – Durée 2 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Partage et retour d'expérience structurés (15' par participant + 30' de synthèse)
 - Chaque participant présentera 1 application réalisée entre les deux formations
 - Bilan des problèmes rencontrés et axes d'améliorations
- Rappel des points de la formation « basic » (à la demande des participants)
- Importer des données de sources hétérogènes (Excel, Base de données, XML...)
- Utilisation des fonctions de transformations avancées
- Modèle de données QlikView : schéma en étoile, flocon
- Suppression des clefs synthétiques

1^{ère} journée – après midi

- Utilisation avancée des objets graphiques
 - Dimension calculée
 - Expression complexe
 - Options d'affichage
- Utilisation avancée des variables
- Simulation
- Compréhension des différents tris

2^{ème} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Rappel des points de la journée précédente (à la demande des participants)
- Set Analysis – Analyse d'ensemble
 - Set Analysis simple
 - Set Analysis combiné à une variable
 - Set Analysis complètement dynamique (ex : N/N-1)
 - Modificateur d'ensemble
 - Les étapes de création

2^{ème} journée – après midi

- Présentation du moteur de macro en VBS et des utilisations
- Utilisation des actions pour améliorer les interactions
- Bonnes pratiques de développement :
 - Conception d'application
 - Gestion de projet
 - Erreurs à éviter
- Découverte de nouvelles fonction : total, aggr
- Mini-graphiques
- Atelier libre à partir des fichiers apportés par chacun
- Bilan de la formation

Formation « Scripting+ »

Objectifs

- Obtenir un niveau de perfectionnement en termes de programmation de macros et fonction

Cible

- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- Formation « Basic » et « Advanced »

Contenu de la formation – Durée 1 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Fonctions avancées
 - Aggr
 - Total
 - IntervalMatch
 - Class
 - FirstOrderValue

1^{ère} journée – après-midi

- Macros et actions
- Les bonnes pratiques du count
- La syntaxe du « if »
- Fonctions date
- Fonctions mathématiques
- Fonctions chaînes de caractère

Formation « Administration Server »

Objectifs

- Etre à même de mettre en place et paramétrer un serveur QlikView
- Pouvoir déployer des applications QlikView
- Industrialiser ses développements

Cible

- Business analyst

Pré requis

- Formation « basic »

Contenu de la formation – Durée 1 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Paramétrage du Server QlikView
 - Paramètres système
 - Gestion des services
- Déploiement des applications
 - Dossier QvProjects
 - Paramètres des applications

1^{ère} journée – après-midi

- Gestion des profils
- Utilisation des sections Access
- Installer et comprendre l'application de monitoring
- Industrialisation des développements
- Gestion des projets QlikView
- Bilan de la journée de formation

Formation « QlikView Publisher »

Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités de l'extension Publisher
- Etre capable de comprendre les différents types d'architecture

Cible

- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- Formation « Administration Server »

Contenu de la formation – Durée 1 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Installation de l'extension
- Paramétrages généraux
 - Profils utilisateur
 - Référentiel QlikView
 - Les rôles
 - La journalisation

1^{ère} journée – après-midi

- Gestion des tâches
 - Tâches de distribution
 - Tâches de rechargement des données
 - Tâches de répétition
- Génération de rapport PDF
- Envoi de rapports e-mail
- Réduction de données (découpage d'application)
- Bilan de la journée de formation

Formation « QlikView Sécurité »

Objectifs

- Etre capable de mettre en place de façon autonome un environnement QlikView sécurisé

Cible

- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- Formation « Administration Server »

Contenu de la formation – Durée 1 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Vue d'ensemble de l'architecture QlikView
 - Back End
 - Front End
 - Infrastructure
- Les challenges de la sécurité
- Cryptage
 - Différents mode de connexion
 - 128 bits
 - HTTPS (clé publique, privé, certificat)
- Authentification (qui êtes vous ? comment le pouvez vous ?)
 - Windows
 - Single Sign-on

1^{ère} journée – après-midi

- Autorisation niveau document (que vous est-il permis de voir, de faire ?)
 - Windows (NTFS)
 - DMS (niveau QlikView)
- Autorisation niveau données
 - Section Access par Active Directory
 - Section Access par NTNAME
 - Section Access Publisher
- Bilan de la journée de formation

Formation « QV11 – QlikView 11 »

Objectifs

- Mettre à jour les connaissances sur la version 11
- Tirer profits des nouveautés dans ses applications métiers

Cible

- Business analyst
- 6 personnes max.

Pré requis

- Formation « basic »
- QlikView Developer V11

Contenu de la formation – Durée 2 jours

1^{ère} journée – matin

- Présentation des objectifs de la journée
- Analyses comparatives
- Meta Data
- Sessions collaboratives
- Business Discovery par le mobile
- Les containers
- Les annotations QlikView
- Extensions
- Le conditionnel dans les dimensions et expressions
- Les containers
- Gestion des périmètres d'analyses

1^{ère} journée – après- midi

- Load balancing
- La console de management
- Audit des documents
- Le clustering granulaire
- Nouveautés QlikView Publisher Enterprise
- Bilan de la journée de formation

