

# Catalogue de Formations

## Transferts de compétences

### Qlik Sense/ Nprinting

---

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

Mars 2023

**Référente formation :** Marie LAPORTERIE 07 85 17 29 36  
mlaporterie@altimisgroup.fr

#### **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 référente handicap : Bahija AZOUZAL : 04 37 24 71 28.

## Formations Qlik Sense

- **Qlik Sense Designer (2 jours – 2 800 € 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 – 2 800 € 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 – 1 400 € 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 – 1 400 € 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.
- consommateurs de données
  - Business analyst
  - 6 personnes max.

### Evaluation

- Quizz
- Réalisation d'exercices

### Cibles

- Utilisateurs finaux,

### Pré requis

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

### Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant expert  
Présentation, Mise en situation, Travaux pratiques, Quizz

## Contenu de la formation – Durée 2 jours (14 heures)

### 1<sup>ère</sup> 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
    - ...

### 1ère 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

### 2ème 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

### 2ème 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

### Evaluation

- Quizz
- Réalisation d'exercices

### 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)

### Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant expert  
Présentation, Mise en situation, Travaux pratiques, Quizz

## Contenu de la formation – Durée 2 jours (14 heures)

### 1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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

### 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

### Cibles

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

### Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant expert  
Présentation, Mise en situation, Travaux pratiques

## Contenu de la formation – Durée 1 jours (7 heures)

### 1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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

### Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant expert  
Présentation, Mise en situation, Travaux pratiques, Quizz

## Contenu de la formation – Durée 1 jour

### 1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> journée – après-midi

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