

# CATALOGUE FORMATIONS



**2023**

## KEYRUS ACADEMY

Keyrus se positionne en spécialiste de la convergence de la Data et du Digital, pour créer les opportunités qui seront sources d'efficacité pour votre structure.

Notre proposition de valeur est unique sur le marché et s'appuie sur l'association de 3 expertises majeures : la Data Intelligence // la Digitale Expérience // le conseil en Management & Transformation.

Au travers de cette combinaison d'expertises, Keyrus ambitionne de faire de la **Formation** un atout stratégique, de faciliter votre transformation et de diffuser l'innovation au cœur de votre entreprise.

Keyrus propose une large offre de formations conçues pour vous permettre d'exploiter pleinement le potentiel des meilleures solutions du marché et d'optimiser la performance de vos équipes et de leurs projets tout au long de leur cycle de vie.

Nos atouts :

- Une expérience de plus de 15 années de la formation aux meilleures solutions décisionnelles du marché et aux nouveaux usages
- Un large catalogue de formations adaptées à vos besoins et adaptées au profil de chacun
- Des services sur mesure : adaptation de la formation à vos exigences, création de supports de cours personnalisés sur vos données, formation en vos locaux ou dans notre centre de formation
- Formations partout en France
- Une démarche qualité rigoureuse
- Une expertise technologique et pédagogique
- Des formateurs certifiés choisis pour leur pédagogie, méthodologie et expérience terrain, et collaborant aux projets de la Direction des Opérations de Keyrus.

Toutes les formations dispensées par Keyrus sont basées sur une approche pédagogique éprouvée et un retour d'expérience concret sur les outils et les méthodologies décisionnelles et analytiques. L'animation des formations est assurée par des formateurs reconnus dans leur domaine.

Au-delà de leur expérience de formation, les formateurs interviennent également chez des clients et continuent à mener des projets, afin de rester au plus près des attentes, besoins et réalités des entreprises. Cette double compétence garantit aussi bien la maîtrise théorique des formations, que la richesse des cas pratiques rencontrés dans différents secteurs d'activités et différentes directions fonctionnelles au fil de leurs missions chez les clients.

# MODALITES DE FORMATION

Keyrus propose une offre de formations courtes et innovantes, modulables et adaptées aux besoins et aux profils de chacun :

- **Inter-Entreprise**  
Formations organisées dans notre centre de formation qui peuvent réunir des participants provenant de différents établissements/sociétés
- **Intra-Entreprise**  
Formations en vos locaux, soit standards et basées sur nos environnements classiques de formation, soit sur mesure sur vos données et votre environnement
- **Distanciel**  
L'intégralité de nos formations peuvent être délivrées en Visio-conférence
- **Coaching sur mesure**  
Journée d'accompagnement à la carte permettant de bénéficier en vos locaux d'un accompagnement d'un formateur coach sur des points particuliers

**Fanny LIM**

Responsable pédagogique & administrative  
Centre de Formation

[fanny.lim@keyrus.com](mailto:fanny.lim@keyrus.com)

Tel : 04 81 76 15 62

## CERTIFIÉ QUALIOPi

**90%**  
**SATISFACTION CLIENT**



Enregistré sous le n°11 92 16285 92  
auprès de Direccte

**+ 800**  
**PERSONNES**  
**FORMÉES EN 2022**



Savoir-faire depuis **2007**



**1**

**CENTRE DE FORMATION NATIONAL**

## Offres de Formations

Keyrus est partenaire officiel des principaux éditeurs du marché.

A ce titre, Keyrus propose des formations standard sur les principaux éditeurs du marché de la **Data Intelligence** et plus particulièrement autour des 6 éditeurs suivants :

- SAP BO
- Talend
- Qlik
- Microsoft Power BI
- Tableau
- Snowflake



Nous proposons en parallèle d'autres offres de formations éditeurs en mode coaching sur mesure sur les technologies suivantes : IBM Cognos, Altéryx, les Big Data Analytics, les statistiques, la Data Science, l'agilité ...

Keyrus justifie également d'une **Expertise en Cybersécurité** et propose 3 formations : Cyber Risk, Cyber Scoring, et Cyber Sensibilisation.

# **SAP BO**

# SAP BUSINESS OBJECTS

FORMATION	DURÉE
Web Intelligence BI4 – Niveau 1	2 Jours
Web Intelligence BI4 – Niveau 2	1 Jour
Nouveautés Web Intelligence BI4.2 vs BI4.1	1 Jour
Data Services BI4	3 Jours
Administration & Sécurité BI4	2 Jours





2 JOURS

# Web Intelligence BI4 – Niveau 1



## PRÉREQUIS

Notion sur l'environnement Web & connaissance de l'environnement Windows



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final,  
Consultant,  
Futur Designer d'Univers



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Utiliser Web Intelligence 4 & les concepts de la solution
- Optimiser les fonctions d'interrogation, d'analyse & de reporting, en vue de suivre, comprendre et piloter votre activité métier
- Utiliser les différentes méthodes de partage de l'information

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum)
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

Introduction  
Zone de lancement BI  
Créer un premier document  
Elément de rapport : Tableaux  
Eléments de rapport : Cellules  
Eléments de rapport : Sections  
Eléments de rapport : Diagrammes  
Accès aux données : Les filtres de requêtes

### Jour 2

Accès aux données : Documents multi requêtes  
Accès aux données : Calculs  
Analyse : Fonctions et Affichage  
Analyse : Les filtres de blocs, de rapport  
Analyse : Mettre en évidence les données  
Analyse : L'exploration des données  
Partager les données  
Bonus : Aller plus loin

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle





1 JOUR

# Web Intelligence BI4 – Niveau 2



## PRÉREQUIS

Cours Utilisateur Web Intelligence 4 Niveau 1



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final,  
Consultant,  
Futur Designer d'Univers



## OBJECTIFS

- A l'issue de cette formation vous serez capable de :
- Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de Web Intelligence 4, au travers des fonctionnalités avancées de l'outil
  - Créer des requêtes complexes
  - Utiliser les formules avancées
  - Connaître & utiliser les contextes de calcul et d'affichage
  - Planifier & publier un document

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum)
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

Révision des basiques  
Méthodologie de construction d'un document  
Le Gestionnaire de données (Rich client & Java)  
Formules et Fonctions  
Requêtes élaborées  
Opérateurs et Contextes de Calcul

### Après-Midi

Accès aux données :  
- les formules de calcul avec fonctions  
- les filtres de requêtes élaborés  
- les contextes de calcul  
- insérer des données provenant d'Excel  
Planification et Publication  
Fonctions avancées de la zone de lancement BI

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



1 JOUR

# Nouveautés Web Intelligence BI4.2 vs BI4.1



## PRÉREQUIS

Web Intelligence BI4.1



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final,  
Consultant,  
Designer d'Univers



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Identifier les nouvelles fonctionnalités de l'outil SAP Web Intelligence par rapport à la version SAP BI 4.1
- Utiliser le nouveau portail SAP BO BI4.2 – BI Launch Pad FIORI

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum)
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

- 01 : Introduction
- 02 : Le Portail BI Launch Pad FIORI
- 03 : Les Requêtes
- 04 : Les Tableaux et diagrammes
- 05 : Les Sauts et Sections

### Après-Midi

- 06 : Les Calculs
- 07 : Les Filtres de Bloc/Rapport
- 08 : Mettre les données en évidence
- 09 : Éléments Partagés

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Data Services BI4



## PRÉREQUIS

Connaissance de base des entrepôts de données et concepts ETL, Connaissance du SQL et des modèles relationnels, Notions de base de programmation (variables, fonctions ...)



## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateur, Consultant, Chef de Projet, Développeur, Architecte entrepôt de données



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances nécessaires pour participer à la mise en œuvre, l'administration et la gestion des projets d'intégration de données.
- Effectuer une formation plus avancée dans le cursus Data Quality Services

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum)
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

Architecture générale : rôle des composants de Data Services

Etude de l'acquisition des données et la chaîne des processus

Création d'un travail en batch pour l'intégration des données

### Jour 2

Recherche des erreurs dans les batchs lancés et dépannage

Fonctions, variables et scripts

Utilisation des transformations de la plateforme

### Jour 3

Interception et gestion des erreurs

Capture des changements de données

Transformation via Data Integrator

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# SAP BO Administration & Sécurité BI4



## PRÉREQUIS

Aucun



## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateur  
Consultant  
Chef de Projet



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les concepts de sécurité
- Mettre en place une sécurité à partir de l'application Central Management Console
- Publier des objets dans un environnement sécurisé

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

Plateforme SAP Business Objects Business Intelligence

Identifier les composants de SAP BO BI

Contenu et objets dans la plateforme SAP BO BI

- Visualiser et modifier les objets dans la plateforme

- Organiser les objets dans la plateforme

Sécurité utilisateurs et groupes dans la plateforme SAP BO

- Mise en place des utilisateurs et des groupes
- Administrer les droits

### Jour 2

Sécurité applications dans la plateforme SAP BO

- Gérer les accès aux applications
- Sécuriser les applications

Distribuer un contenu en utilisant la planification et les alertes

- Planifier un objet, configurer les alertes
- Gérer les instances, les calendriers, les événements

Profils et publication

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
- Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
- 1 PC pour chaque participant
- 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur

→ La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Talend

# TALEND

FORMATION	DURÉE
Talend Enterprise Data Integration	2 Jours
Talend Enterprise Administration	1 Jour
Talend Enterprise Service Bus	2 Jours
Talend Open Studio for Data Quality	1 Jour





# Talend Enterprise Data Integration



## PRÉREQUIS

Base de données relationnelle, notion de schéma, notions SQLs, notions élémentaires de programmation, de test conditionnel et typage de variables



## PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs ETL  
Administrateurs



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre l'architecture globale de la plateforme Talend et de vous approprier le vocabulaire et les concepts de base de Talend Data Integration
- Créer des flux d'alimentation & installer, gérer et maîtriser l'environnement Talend Integration Studio
- Modéliser les besoins, déployer des jobs & gérer les métadonnées
- Implémenter des jobs, debugger et valider le bon fonctionnement

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

- 01 : Introduction
- 02 : Installation de TIS
- 03 : Business Model et documentation
- 04 : Les concepts de base
- 05 : Gestion de projet
- 06 : Gestion des métadonnées
- 07 : Conception de jobs
- 08 : Principaux composants

### Jour 2

- 09 : Gestion du flux de données
  - 10 : Les contextes
  - 11 : Gestion des composants projets
  - 12 : Tester et debugger un job
  - 13 : Crée un flux d'alimentation & le déployer
  - 14 : Administration du projet – TAC
  - 15 : Réutilisabilité des données
  - 16 : Fonctionnalités avancées
- Pour aller plus loin

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# Talend Enterprise Administration



## PRÉREQUIS

Notion Réseau & connaissance des systèmes d'exploitation



## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs  
Opérateurs



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre l'architecture de la plateforme Data Integration
- Gérer la plateforme Talend : configuration, gestion des utilisateurs, gestion des serveurs d'exécution
- Planifier & suivre l'exécution des traitements
- Surveiller les traitements Talend Data Integration

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

- 01 : Introduction
- 02 : Architecture de la plateforme Talend Data Integration
- 03 : Configuration de la plateforme
- 04 : Gestion des utilisateurs, des projets et des habilitation

### Après-Midi

- 05 : Gestion des serveurs
- 06 : Publier, Planifier et suivre les traitements
- 07 : Monitoring et Analyse de log
- 08 : Pour aller plus loin

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle





# Talend Enterprise Service Bus



## PRÉREQUIS

Connaissance de la programmation et de Java, du langage SQL & des bases du Studio de développement Talend



## PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs de flux et services



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre les objectifs et les fonctionnalités d'un Enterprise Service Bus & s'appropriier le vocabulaire et les concepts de base
- Associer chacun des éléments de l'architecture de Talend ESB à une description générale de sa fonction
- Décrire comment les composants de Talend ESB peuvent être utilisés pour implémenter des applications distribuées à l'aide de services

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

- 01 : Introduction – Offre, concepts et vocabulaire Talend et ESB
- 02 : Talend ESB : l'architecture et le studio
- 03 : Les concepts de base
- 04 : Développer une Route – Apache Camel
- 05 : Route de Traitement des Messages – Apache MQ
- 06 : Développer des Routes intégrant des jobs Data Integration
- 07 : Développer un Web Services SOAP

### Jour 2

- 08 : Développer un Web Services REST
- 09 : Introduction au service Locator  
Pour aller plus loin

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



1 JOUR

# Talend Open Studio For DataQuality



## PRÉREQUIS

Connaissance de Talend Open Studio, SQL et Java



## PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs ETL  
Responsable qualités de données



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Analyser, nettoyer des données & afficher les résultats sous forme de rapport
- Comprendre le produit & sa prise en main pour tous types de développements
- Découvrir la Data Quality et sa déclinaison dans Talend

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

La qualité de données  
Les modules de Talend Data Quality  
Profilage de données  
Analyse de colonne et de table simple  
Analyse de colonnes multiples

### Après-Midi

Création de rapport  
Nettoyage de données  
Analyse de corrélation  
Portail Data Quality  
Travail collaboratif  
Exercices

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



**Qlik**

## QLIK

FORMATION	DURÉE
Qlik Sense Designer – Niveau 1	1 Jour
Qlik Sense Designer – Niveau 2	1 Jour
Qlik Sense Developer – Niveau 1	1 Jour
Qlik Sense Developer – Niveau 2	1 Jour
Qlik Sense Administration	1 Jour
Qlik Sense NPrinting	1 Jour





# Qlik Designer - Niveau 1



## PRÉREQUIS

Débutant Qlik avec de bonnes notions dans la manipulation de données



## PUBLIC CONCERNÉ

Débutant  
➤ Métier & IT



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Réaliser une overview de Qlik Sense
- Savoir créer une feuille en utilisant des graphiques basiques

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

#### Introduction

- Smart BI /selfservice Data Visualisation
- Présentation générale de Qlik Sense

#### Formation

- Premiers pas avec QlikSense : installation et démarrage, navigation
- Créer une appli : charger et ajouter des données, créer une feuille

### Après-midi

- Menus et raccourcis,
- Sélection et associativité
- Ressources de données et expressions
  - Dimensions et mesures
  - Expressions de base
- Graphiques
  - Choix et types de graphiques
  - Création de graphiques simples et combinés
- QlikCloud, Tips & Trick

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



1 JOUR

# Qlik Designer - Niveau 2



## PRÉREQUIS

Suivi designer niveau 1 ou bonne maîtrise de Qlik Sense et des fonctionnalités de base. Connaissance approfondie en manipulation de données



## PUBLIC CONCERNÉ

Avancé  
➤ Métier et IT



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de l'outil
- Devenir autonome dans ses développements
- Acquérir les bonnes pratiques

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

- Introduction / Rappel : Présentation générale de Qlik Sense
- Set analysis
  - Identificateur
  - Opérateur
  - Modificateur
  - Fonctions , Variable

### Après-midi

- Graphiques avancés
  - Mise en forme conditionnelle
  - Nuages de points, Cartes, Treemap
  - Graphique Combiné, KPI
  - Améliorations de graphique (Agrégation et expression)
- Création de récits
- Partage de publication

### Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

### Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



1 JOUR

# Qlik Developer – Niveau 1



## PRÉREQUIS

Débutant Qlik avec de bonnes connaissances dans la manipulation de données



## PUBLIC CONCERNÉ

Débutant – confirmé  
➤ IT voire métier



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Savoir créer un modèle de données sous Qlik Sense en utilisant essentiellement l'éditeur de texte et le visionneur de tables

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

#### Mise en route

- Création d'une application
- Interface de chargement des données
- Nommage et commentaires
- Débogage et erreurs de script
- Visionneur de tables

#### Chargements avancés de tables

### Après-Midi

#### Clefs synthétiques et boucles

- Définitions et règles de base
- Les 3 principaux cas de table synthétique
- Création de clefs
- Fonctions Autonumber et Qualify

#### Création d'un modèle de données

- Charger une table de faits
- Générer un calendrier
- Tables de mapping

### Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

### Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



1 JOUR

# Qlik Developer – Niveau 2



## PRÉREQUIS

Suivi de la formation niveau 1  
ou notion de modélisation Qlik  
Bonnes connaissances de la  
manipulation de données



## PUBLIC CONCERNÉ

Confirmé  
> IT



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Analyser et créer des jointures
- Gérer une application multi-faits
- Utiliser les QVD

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

#### Mise en route

- Rappel Formation Développer niveau 1
- Démarrage de l'application

#### Analyse et création de jointures

- Principes
- Jointures gauche & droites
- Jointures internes & externes

### Après-Midi

#### Gestion application multi-faits

- Cas 1 : Dimensions communes
- Cas 2 : liaison relation 1-1 ou 1-0
- Cas 3 Liaison 1-N ou N-N

#### Utilisation des QVD

- Définition / cas d'utilisation
- Syntaxe boucles FOR & DO WHILE
- Best Practice Projet Qlik Sense

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle





1 JOUR

# Qlik Sense Administration



## PRÉREQUIS

Connaissance de l'administration de base de Windows Server, Active Directory sécurité



## PUBLIC CONCERNÉ

Chefs de projets,  
Administrateurs,  
Consultants



## OBJECTIFS

- A l'issue de cette formation vous serez capable de :
- Installer & configurer du serveur Qlik Sense, la gestion des Token, le paramétrage de la console : gérer les règles de sécurité, les tâches, les ressources.
  - Acquérir les compétences d'administration et de maintenance du système

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

- Description générale de Qlik Sense
- Définitions et terminologie
- Composants majeurs de Qlik Sense
- L'interface de la console de management: principes et description
- Méthodologie : les étapes à suivre
- Installer un noeud Qlik Sense SERVER
- Structure et principes de la console
- Utiliser la console de management
- Créer et gérer des utilisateurs
- Gérer les applications, les objets, les flux et tâches

### Après-midi

- Gérer la sécurité des accès à QlikSense
- Auditer la sécurité système
- Paramétrer les règles d'accès aux données
- Configurer les jetons de licences utilisateurs
- Ajouter et gérer des connexions aux données
- Ajouter et gérer des bibliothèques de contenus
- Ajouter et gérer des extensions
- Superviser et diagnostiquer des dysfonctionnements

## Moyens pédagogiques, techniques d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# Qlik Nprinting



## PRÉREQUIS

Connaissance de l'environnement et des outils Qlik



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateurs avancés QV / QS  
➤ IT voire métier



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de Qlik Nprinting & les concepts de la solution
- Maîtriser la création de rapports, apprendre à les générer et à les publier de façon automatique

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT
- par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT
- par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Matinée

#### Introduction

- Architecture, Server

#### Conception de rapports

- Rapports Excel, Word, PowerPoint, HTML, PixelPerfect
- Chargement modèle de fichier (Office, HTML ou Pixel Perfect)

### Après-midi

#### Configuration environnement

- Connexions, Filtres, Conditions, Tâches, Utilisateurs/Groupes

#### Publication de rapports

- Distribution mail, dossiers, hub, NewsStand
- QlikNprinting On-Demand

### Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

### Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# **Microsoft Power BI**

# MICROSOFT POWER BI

## FORMATION

Microsoft Power BI - Fondamentaux

Microsoft Power BI - Perfectionnement

## DURÉE

2 Jours

3 Jours



# Microsoft Power BI

## Les Fondamentaux



### PRÉREQUIS

Connaissance et expérience pratique de l'environnement Windows, compréhension des concepts fondamentaux en matière de bases de données relationnelles, stockage de données dans les tables



### PUBLIC CONCERNÉ

Analyste,  
Contrôleur de gestion,  
Chargés d'études,  
Informaticien



### OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Préparer vos données pour pouvoir les analyser efficacement, les acquérir à partir de sources multiples, maintenir leur intégrité, préparer les modèles métier.
- Evoluer vers un rôle de «Steward», le maître des données

### TARIFS

#### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

### DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

### ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

#### Découverte de l'outil

Rappel – les fondamentaux en BI  
Découverte de l'outil Power BI Desktop  
Construire son premier rapport

#### Focus sur l'ETL de Power BI

L'ETL de Power BI en théorie

Mise en pratique

Aller plus loin grâce au langage M

#### Le langage DAX

Découvrir DAX

Créer ses premières colonnes calculées

Mesures DAX (explicites) vs mesures implicites

Quick measures

### Jour 2

#### Le modèle de données

Gérer les relations dans Power BI

Les différents types de relations

Relations actives vs. relations inactives

Révisions globales

#### Mettre en forme son rapport

La data visualisation

Power BI – une multitude de fonctionnalité

Mise en pratique

Pour aller plus loin – les custom viz

#### Partager son rapport

Le service Power BI

Publier son rapport

Pour aller plus loin – les applications

### Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
- Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
- 1 PC pour chaque participant
- 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur

→ La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

### Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Microsoft Power BI Perfectionnement

3 JOURS



## PRÉREQUIS

Fondamentaux de la BI,  
Base en DAX,  
Niveau initiation Power BI



## PUBLIC CONCERNÉ

Data analyste,  
Consultant BI,  
Expert technique



## OBJECTIFS

### FORMATION ORIENTÉE ETL & DÉVELOPPEMENT

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Accroître votre maîtrise de Power Query & du DAX,
- Maîtriser le Service Power BI & la Sécurité d'un rapport

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

L'import de données dans Power BI

- Rappel – les différents modes de connexion
- Quelques tests avec différents connecteurs
- Mise en pratique

Les bonnes pratiques

- Récapitulatifs des bonnes habitudes à prendre

La transformation des données « au clic »

- Les différents Objets dans Power BI
- Les transformations sans coder
- Mise en pratique

La transformation des données – langage M

- Découvrir le M
- Les fonctions
- Les paramètres
- Mise en pratique: créer une fonction pour générer une table de temps

### Jour 2

Révisions

- Traiter une table avec des fonctions M
- La richesse d'un modèle bien construit
- Le modèle en étoile
  - Les relations entre les tables / le sens des relations
  - Mise en pratique
  - L'importance de la dimension Date
  - Sécurité et rôles
  - Mise en pratique

### Jour 3

Les mesures DAX d'interactions entre objets

- Les contextes
  - Les filtres standards
  - Mise en pratique
  - Quelques fonctions utiles
  - Mise en pratique
- Pour aller plus loin  
Exercice Final

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Tableau

# TABLEAU

FORMATION	DURÉE
Tableau Desktop – Niveau 1	2 Jours
Tableau Desktop – Niveau 2	2 Jours
Tableau PREP	1/2 Journée
Tableau Server/Online – Navigation & Utilisation	1/2 Journée
Tableau Server/Online – Publication & Sécurité	1/2 Journée
Tableau Server/Online – Web Authoring	1,5 Jours
Best Practices en DataViz	1/2 Journée







# Tableau Desktop – Niveau 1



## PRÉREQUIS

Maîtrise d'Excel, connaissance de l'environnement Windows



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final  
Utilisateur avec licence  
CREATOR  
Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de Tableau Desktop & les concepts de la solution
- Maîtriser la création de visualisations & apprendre à les assembler sous la forme de tableaux de bord ou de storyboard en vue de suivre, comprendre et piloter son activité métier

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

Découverte de l'environnement Tableau  
Concepts de la solution  
Connexions aux données  
Data préparation  
Principes et utilisation des couches sémantiques  
Enrichissement d'une couche sémantique: hiérarchies, groupes, classes, champs calculés  
Création de restitutions et d'analyse  
Découverte de la cartographie

### Jour 2

Utilisation des dates dans Tableau  
Filtres, tri de données et mise en forme  
Fonctions d'analyses: tendances, distribution, clustering  
Utiliser les axes doubles  
Marques & annotations  
Créer des Tableaux de bords  
Utiliser le mode histoire  
Diffuser de l'information

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# Tableau Desktop – Niveau 2



## PRÉREQUIS

Maîtrise d'Excel, connaissance de l'environnement Windows  
Avoir suivi la formation de niveau 1 ou attesté de 3 mois de pratique sur l'outil



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final  
Utilisateur avec licence  
CREATOR  
Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Maîtriser la technologie en profondeur sur l'ensemble des aspects : analyse, calcul, géographie, visualisation, dashboarding et mobilité
- Optimiser des astuces pour aller plus loin que les possibilités standards

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

#### Général

- Les formats Tableau
- Intégrer des palettes et formes personnalisées

#### Connexion aux données

- Connexion Wildcard & Webservice
- Jointure entre connexion

#### Analyse et calcul

- Calcul de contexte (LOD)
- Calcul de table avancés
- Les ensembles
- Intégrer des paramètres

### Jour 2

#### Visualisations

- Cartographie personnalisée
- Visualisations avancées

#### Tableau de bord

- Dashboarding : dompter les composés de tuiles
- Création de format mobile
- Actions de tableau de bord avancées
- Découvrir les extensions tierce

#### Publication

- Intégrer de la sécurité de données
- Remplacer Les sources et les références

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# Tableau PREP



## PRÉREQUIS

Maîtrise d'Excel,  
connaissance de  
l'environnement Windows



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur Final  
Utilisateur avec licence  
CREATOR  
Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de Tableau Prep afin de préparer plus efficacement et rapidement vos sources de données pour Tableau
- Optimiser vos données pour obtenir plus de valeur à l'analyse

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

Positionnement Produit dans la suite Tableau Software  
Interface de l'outil  
Connexion aux données  
Découvertes des Wildcard  
Nettoyage et enrichissement de vos données  
Réaliser et comprendre les jointures et unions  
Générer des agrégations intermédiaires  
Apprendre à pivoter les données  
Générer un format de sortie pour Tableau  
Réalisation d'un cas concret complet

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Tableau Server / Online Navigation & Utilisation



## PRÉREQUIS

Aucun



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur avec licence  
CREATOR, EXPLORER ou  
VIEWER  
Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir l'autonomie nécessaire pour naviguer sur Tableau Server/Online
- Maîtriser les fonctionnalités disponibles

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

Découverte de l'interface  
Accéder au contenu  
Rechercher du contenu  
Interagir avec un contenu  
Commenter une publication  
Souscrire un abonnement à une publication  
Créer une vue personnalisée d'un contenu  
Export et partage

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Tableau Server / Online Publication & Sécurité



## PRÉREQUIS

Savoir interagir avec Tableau Serveur  
Avoir des notions sur Tableau Desktop ou de Web Authoring pour les utilisateurs Explorer



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur avec licence CREATOR ou EXPLORER avec droit d'administration du site OU Propriétaire de contenu Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Editer un contenu existant
- Apprécier le modèle de sécurité Tableau & l'appliquer aux publications
- Maîtriser les options de partage automatique

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

Découvrir les différents niveaux de sécurité  
Comprendre les niveaux de licences et de droit de Tableau  
Publier un contenu  
Adapter la sécurité de contenu et de fonctionnalité au besoin  
Maîtriser les abonnements et programmation  
Mettre en place des alertes sur les données

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Tableau Server / Online Web Authoring



## PRÉREQUIS

Savoir naviguer et interagir avec le contenu Tableau Server



## PUBLIC CONCERNÉ

Utilisateur avec licence EXPLORER  
Consultant



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Créer du nouveau contenu à partir de source de données publiées afin d'exploiter les données
- Partager les analyses auprès d'un public consommateur reporting

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

Découverte de l'environnement Tableau  
Concepts de la solution  
Enrichissement d'une couche sémantique: paramètres, hiérarchies, groupes, classes  
Création de restitutions et d'analyse  
Utilisation des dates dans Tableau  
Filtres et tri de données

### Jour 2

Fonctions d'analyses: tendances, distribution, clustering  
Utiliser les axes doubles  
Marques & annotations  
Créer des Tableau de bords  
Utiliser le mode histoire  
Diffuser de l'information

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle



# Best Practices En Dataviz



## PRÉREQUIS

Aucun



## PUBLIC CONCERNÉ

Créateur de visualisation  
au sein de l'organisation  
Consommateur de  
reporting



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Découvrir les fondamentaux de la représentation graphique de la donnée
- Anticiper la réalisation de DashBoard en prenant en compte les best practices

## TARIFS

### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT
- par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

## DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

## ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

L'histoire de la Data Viz  
Définition et Objectifs  
Quelles représentations pour quelles représentations  
Types de graphiques et nouvelles visualisations  
L'importance des couleurs  
Le choix de la disposition  
Construire une visualisation efficace  
Le Storytelling, quand et comment ?

## Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

## Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# Snowflake



# SNOWFLAKE

**FORMATION**

Prise en main de Snowflake

**DURÉE**

3 Jours



## Prise en Main de Snowflake



### PRÉREQUIS

Avoir de bonnes notions en SQL & en système de gestion de base de données



### PUBLIC CONCERNÉ

Chefs de projets,  
Experts BI, développeurs  
Ingénieurs système/DBA



### OBJECTIFS

Faire découvrir l'outil Snowflake à travers ses différentes fonctionnalités et points différenciant dans la construction d'un entrepôt de données.

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir les concepts clés et l'architecture de Snowflake
- Comprendre et utiliser les différents rôles utilisateurs
- Créer et transformer des données dans les bases de données Snowflake
- Importer des données structurées et semi-structurées complexes
- Utiliser le cache pour optimiser ses requêtes et ses coûts
- Créer des pipes et stream de données

### TARIFS

#### Présentiel & Distanciel

- Inter-Entreprises : 510€ HT par jour & par participant (8 participants maximum).
- Intra-Entreprise : 1 500€ HT par jour, jusqu'à 8 participants
- Sur mesure : nous contacter

### DÉLAI D'ACCÈS

Planification sous 3 semaines

### ACCESSIBILITÉ LOCAUX

Nos locaux sont accessibles pour les personnes en situation de handicap

## PROGRAMME

### Jour 1

#### Introduction à Snowflake

- Évolution des entrepôts de données
- Une architecture en 3 couches
- Les types d'objets Snowflake
- L'interface utilisateur

#### Fonctionnalités clés de Snowflake

- Zero copy clone
- Time Travel
- Data Sharing
- Data Market place

### Jour 2

#### Architecture

- Les micro-partitions
- Le stockage des données
- Les vues matérialisées
- La gestion du cache

### Sécurité

- Les concepts RBAC
- Définir des hiérarchies de rôles
- Configuration AD / SSO
- RGPD

#### Snowflake Management

- Clustering
- Monitorer sa consommation
- Restauration de BDD

### Jour 3

- Gestion des warehouses
- Optimisation des requêtes
- Chargement / Extraction
- Les données semi-structurées
- Les streams et tasks
- Snowpipe
- Développer de manière agile

### Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- Support de cours & d'applications
  - Salle de formation pouvant accueillir jusqu'à 8 stagiaires
  - 1 PC pour chaque participant
  - 1 Paperboard & 1 vidéo projecteur
- La formation sera assurée par un consultant formateur garant du contenu pédagogique et de la méthode d'enseignement délivrés par Keyrus et les modèles Editeurs

### Suivi & évaluation

- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation // Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Apport constant d'expériences terrain sous forme d'anecdotes et bonnes pratiques
- Feuille d'émargement
- Questionnaire d'évaluation des connaissances & Questionnaire de satisfaction
- Attestation de formation individuelle

# CATALOGUE FORMATIONS



**MERCI**