

Programmes de formations



Data Analytics

Version 17/04/2026

1. Power BI – 3 jours

Public : Toute personne souhaitant monter en compétence sur l'outil

Durée : 3 jours.

Pré-requis : maîtrise des outils bureautiques

Méthodologie et Evaluation :

- Support de cours
- Utilisation de l'outil
- Cas pratique sur l'outil avec fichiers de données et réalisation d'un rapport complet par le stagiaire
- Correction du cas avec commentaires
- Évaluation formative tout au long de la formation : questions pratiques

Objectifs de la formation :

- Construire un projet Power BI intégralement
- Importer plusieurs sources de données
- Automatiser les transformations de données
- Gérer les relations entre les tables
- Créer des indicateurs grâce au DAX
- Créer des visuels dynamiques et interactifs
- Créer un rapport design et personnalisé
- Naviguer dans Power BI Service (online)
- Partager les rapports
- Interagir avec des visuels existants

Programme :

Jour 1

- Introduction
- Flux de Données
- Power Query 1/2
- Tables et Relations 1/2
- DAX Colonnes et Tables Calculées

Jour 2

- Rappels de la veille
- Power Query 2/2
- Tables et Relations 2/2
- DAX Mesures Classiques

- DAX Time Intelligence
- DAX Bonnes pratiques

Jour 3

- Rappels des 2 premiers jours
- Visualisations Graphiques Classiques, Cartes, Segments
- Gestion des rôles
- Power BI Service Licences, Publication et Partage

2. Qlik Sense Developer

Public : Data Analysts, Data Engineers, Développeurs

Durée : 2 jours, adaptable en fonction du besoin

Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances des bases de données relationnelles et du SQL.

Méthodologie et Evaluation :

- Interventions sous formes d'exposés.
- Mise en application de la théorie via des exercices et mises en situation
- Travaux d'ateliers sur cas réels des participants
- Questionnaire d'évaluation des connaissances
- Support de cours et exercices

Objectifs de la formation :

- Comprendre l'architecture d'une application Qlik Sense
- Découvrir Qlik Sense Desktop, Qlik Sense Cloud, Qlik Sense Enterprise
- Se connecter à différentes sources de données
- Manipuler des données
- Utiliser tous les graphiques proposés par Qlik Sense
- Collaborer et gérer la sécurité d'accès aux données

Programme :

Jour 1

- Introduction et découverte de l'environnement
 - Qlik Sense en bref.
 - Qlik Sense versus QlikView.
 - Architecture d'une application Qlik Sense.
 - Navigation dans l'interface utilisateur : hub, mode feuille, mode mise en récit.
 - Gestionnaire des données.
 - Editeur de chargement de données.
 - Visionneur de modèle de données.
- Manipulation des données via le script
 - Création d'une connexion et ajout des données.
 - Syntaxe des scripts : instruction de contrôle, préfixe et variable.
 - Comment optimiser la performance d'une application ?
 - Association des tables via l'instruction join et keep.
 - Utilisation de l'instruction mapping et intervalmatch.
 - Utilisation de fichiers de données qlik (.qvd)
 - Démonstration : exemple d'une modélisation en étoile.

Jour 2

- Visualisation des données
 - Création des visualisations et différents types d'utilisation.
 - Mesures et dimensions.
 - Utilisation des expressions & variables dans les graphiques.
 - Utilisation avancée des sets analysis.
 - Mise en place d'une carte géographique.

- Partage et collaboration
 - Publication d'applications, feuilles, récits...
 - Exportation des données.
 - Gestion de la sécurité : réduction et restriction des données.
 - Conclusion : rappel de tous les éléments vus pendant la formation. Rappel des bonnes pratiques.
 - Synthèse : Les avantages et inconvénients de Qlik Sense.

3. SAP BO Web intelligence BI 4.X – niveau 1

Public : tout public

Durée : 2 jours

Pré-requis : maîtrise d'excel et des outils de bureautiques.

Méthodologie et Evaluation :

- Interventions sous formes d'exposés.
- Mises en situation avec mises en pratique et exercices
- Questions/Réponses

Objectifs de la formation :

- Manipuler des documents (basics/mono-requêtes/multi-requêtes)
- Manipuler des données
- Créer des filtres de requêtes
- Comprendre les fonctionnalités d'analyse & de formules de calcul simples et variables

Programme :

Jour 1

- Introduction à SAP Business Intelligence BI4
 - Consulter un Document
 - Structure du document
- Créer un document mono-requête
- Manipuler les données
- Créer des filtres de requêtes

Jour 2

- Créer un document multi-requêtes
- Fonctionnalités d'Analyse
- Formules simples et variables
- Partager des documents
- Modèle de document
- Pour aller plus loin
- Questions/Réponses