



Réf : 303BU24

Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) - Niveau Avancé

3 jours (21h) + 1h de certification
Ajouté le 15/01/2026 - Modifié le 03/03/2026

A partir de 1000 € NET/jour

Allez plus loin dans l'analyse des données et transformez Power BI en véritable outil stratégique - Formation éligible au CPF

Objectifs

- Exploiter de manière avancée l'environnement Power BI
- Configurer des connexions complexes aux sources de données
- Concevoir et optimiser des modèles de données
- Créer des mesures DAX avancées
- Concevoir, sécuriser et déployer des rapports interactifs dans Power BI Service

Compétences visées

Acquérir les compétences avancées sur Power BI :

- **Environnements, outils et méthodes :**
Exploiter les fonctionnalités de Power BI Desktop et les licences collaboratives
Transformer des données avec Power Query
Maîtriser les fonctions pour concevoir des analyses complexes
Utiliser les options de personnalisation avancées
Modéliser les données, optimiser les performances des requêtes et partager efficacement les dossiers
- **Modèle de données :**
Gérer les sources de données
Gérer les schémas et relations
Utiliser DAX et créer des mesures
Gérer les rôles dans un modèle de données
- **Visualisation des données :**
Interagir avec les rapports et appliquer des filtres
Maîtriser la technique de storytelling : construire des récits cohérents dans les rapports avec des visuels pertinents, des annotations et des séquences logiques
Gérer l'expérience utilisateur
Construire les éléments d'un rapport : créer et mettre en forme des visuels, tableaux et graphiques
- **Plateformes collaboratives :**
Créer, organiser et administrer des contenus dans le Service Power BI
Créer des tableaux de bord interactifs, les organiser dans des applications logiques et définir des audiences
Gérer efficacement les fonctionnalités de Power BI Service en naviguant dans les espaces de travail, planifiant les actualisations

Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) - Niveau Avancé

des jeux de données, et exploitant les outils d'analyse de performances

Public

Utilisateurs Power BI ayant déjà une pratique régulière

Prérequis : Pré-requis : Avoir suivi la formation Power BI - Niveau 1 TOSA opérationnel ou maîtriser des bases de Power BI (importation, visualisations, relations) Une analyse des besoins, réalisée en amont de la formation par notre conseiller et formateur expert, permettra d'adapter le contenu, la durée et le coût à vos attentes et à votre contexte.

Accessibilité : Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : un référent handicap étudiera les adaptations pouvant être mises en place pour vous permettre de suivre la formation. Pour plus d'information : rendez-vous sur les pages de présentation de nos Centres de formation.

Délais d'accès : L'accès à la formation est soumis au délai d'acceptation des financeurs et du temps de traitement de la demande : de 7 jours à 2 mois selon le mode financement.

Programme

Configurer les connexions aux sources de données locales et cloud

- Connexion à des fichiers locaux
- Connexion à des sources cloud
- Paramétrage avancé des connexions (options, authentification, comportement d'actualisation)
- Automatisation de l'obtention des données via l'actualisation des sources connectées
- Utilisation des options d'actualisation pour réduire les interventions manuelles
- Optimisation des connexions aux sources volumineuses :
 - sélection des tables nécessaires
 - filtrage des données à la source
 - limitation des colonnes importées
- Bonnes pratiques pour améliorer les performances lors de la connexion à des bases de données et fichiers volumineux

Exploiter les options avancées de Power Query

- Transformations :
 - Colonnes conditionnelles
 - Références
 - ...
- Modifier et gérer les paramètres :
 - Paramètre de chemin de fichier
 - Paramètre de source de données
- Utilisation des paramètres dans les connexions pour rendre les requêtes dynamiques



Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) - Niveau Avancé

Optimiser les performances des requêtes et la productivité

- Importance de l'ordre des étapes et de l'optimisation des requêtes :
 - Filtrage en amont des données
 - Suppression des colonnes inutiles
 - Limitation du volume de données dès la source
 - Étapes appliquées
 - Paramètres (dates, sources, volumes)
 - Regroupement des données avant chargement
 - Table de dates (optimisation de l'analyse)

Gérer les schémas, relations et hiérarchies dans des modèles complexes

- Relations optimisées
- Relations bi-directionnelles
- Hiérarchies
- Navigation hiérarchique
- Modèle de données : flocon, constellation, étoile

Maîtriser les fonctions DAX avancées et les mesures dynamiques

- Fonctions DAX avancées :
 - Mesures conditionnelles
 - Calculs conditionnels
 - Autres mesures avancées adaptées aux besoins métier
 - CALCULATE
 - SUMX
 - ...
 - Mesures dynamiques
- Contexte de filtre

Construire les éléments d'un rapport

- Conception de graphiques avancés
 - Création de graphiques combinés (colonnes + courbes)
 - Utilisation de cartes interactives pour analyser des données géographiques
- Utilisation de grilles d'alignement pour structurer les pages
- Définition de zones fixes pour :
 - titres
 - filtres
 - indicateurs clés





Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) - Niveau Avancé

- Uniformisation de la présentation entre les pages
- Configuration des interactions entre visuels :
 - filtrage
 - mise en surbrillance
- Activation / désactivation des interactions selon le besoin

Gérer les rôles et la sécurité RLS avancée

- Gérer les rôles (RLS) avec DAX
- Tests de rôles
- Création de rapports permettant de visualiser les données accessibles selon chaque rôle RLS

Gérer la consommation avancée des rapports

- Filtres croisés
- Segments de données et les filtres au niveau des pages et rapports
- Personnalisation des vues
- Exploration approfondie des données afin d'obtenir des insights plus détaillés

Storytelling et expérience utilisateurs avancés

- Info-bulles simples, personnalisées
- Navigation avancée (pages liées)
- Adaptation des visualisations en fonction des objectifs
- Paramètres utilisateur
- Filtres dynamiques
- Boutons d'action
- Liens entre rapports

Travailler et collaborer dans Power BI Service

- Différenciation des licences Power BI (Free, Pro, Premium) et impact sur le partage, les espaces de travail et les applications
- Partage de rapports avec des utilisateurs
- Bonnes pratiques de collaboration dans Power BI Service
- Organisation des contenus par dossiers et hiérarchie logique
- Gère les autorisations avancées dans les espaces de travail.
- Suivre l'utilisation des espaces de travail à l'aide des métriques Power BI Service
- Organise les tableaux de bord dans des applications
- Gestion des audiences





Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) - Niveau Avancé

- Créer des tableaux de bord interactifs
- Planifier l'actualisation automatique
- Analyse des performances des rapports et tableaux de bord
- Créer des notifications



Dates & lieux

 Formation sur mesure : nous contacter

 Angers

 1000.00

 Formation sur mesure : nous contacter

 Cholet

 1000.00

 Formation sur mesure : nous contacter

 La Roche sur Yon

 1000.00

 Formation sur mesure : nous contacter

 Nantes / St-Herblain

 1000.00

 Formation sur mesure : nous contacter

 Saumur

 1000.00

 Formation sur mesure : nous contacter

 Le Mans

 1000.00



Les points forts

Une offre riche et diversifiée de plus de 300 formations sur des thématiques très ciblées. Une équipe à votre écoute pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets formation !



CCI MAINE-ET-LOIRE

Angers, Cholet, Saumur
02 41 20 49 59



CCI MAYENNE

Campus CCI Mayenne, CCI
Mayenne
02 43 91 49 70



CCI NANTES ST-NAZAIRE

Saint-Herblain, Saint-Nazaire
02 40 44 42 42



CCI VENDÉE

La Roche sur Yon
02 51 45 32 89

