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

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26205960F — Mise à jour : 22 avril 2026

Organisme responsable : **CCI35**

Présentation de la formation

Objectifs

Objectif(s) de formation

Transformez vos données en décisions stratégiques avec Power BI ! Maîtrisez l'outil incontournable de la Business Intelligence : analysez et visualisez vos données en temps réel, optimisez vos processus métier dans tous les secteurs (finance, marketing, RH, santé, industrie…), communiquez des insights complexes grâce à des tableaux de bord intuitifs.

Objectif(s) pédagogique(s)

Importer et transformer des données issues de sources hétérogènes (Excel, Web, Texte...) en utilisant Power Query. Construire un modèle de données relationnel cohérent et des mesures DAX de base. Concevoir des rapports interactifs (graphiques, cartes, filtres), les publier sur le Service Power BI et gérer le partage sécurisé (RLS)

Programme

1- Environnement et Préparation des Données

Comprendre l'écosystème Power BI : Power BI Desktop, Service, Mobile, gestion des licences

Power Query (ETL) :

- Connexion aux sources de données (Excel, CSV, Web, etc.)
- Transformation des données : dépivoter, fractionner, fusionner et ajouter des requêtes…
- Nettoyage et qualification des données : gestion des erreurs, doublons, valeurs manquantes
- Optimisation : paramètres de requête et bonnes pratiques

2- Modélisation de Données

Relations et structure : conception d'un modèle en étoile, gestion des cardinalités et de la direction du filtrage

Langage DAX :

- Distinction entre Mesures et Colonnes calculées
- Fonctions d'agrégation (SUM, AVERAGE) et itérateurs (SUMX)
- Fonctions logiques (IF, SWITCH) et Time Intelligence (TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR)
- Introduction au contexte de filtre et à la fonction CALCULATE

Sécurité :

Mise en place de la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour gérer les accès aux données

3- Data Visualisation & Storytelling

Conception de rapports

- Ajout de visuels adaptés
- Mise en forme des visuels
- Règles de mise en forme conditionnelle
- Mise en page pour mobile

Interactivité et expérience utilisateur :

- Mise en place de filtres (visuels, pages, rapports) et segments
- Paramétrage des interactions entre les visuels
- Navigation entre les pages

4- Diffusion et Collaboration

Espaces de travail : création, gestion des membres et attribution des rôles de sécurité (RLS)

Partage : publication de rapports, création de tableaux de bord et alertes de données

Exports : exporter les rapports (PDF, PowerPoint) et les données (Excel)

Maintenance : configuration de l'actualisation planifiée des données

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Liste des certifications

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

Code RS : 7373

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2272439S	Présentiel	Bruz	22/04/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #26205960F