

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

CPF

CERTIFICATION

PRÉSENTIEL

SUR-MESURE

INTER ENTREPRISE



## Objectif 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.

## 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

## Infos pratiques

### Type de formation

Formation continue

### Public cible

Tout public : utilisateur intensif de tableurs ne connaissant pas les outils Microsoft Power (BI) souhaitant en découvrir les possibilités : analyse, visualisation et présentation.

### Durée

3 Jours dont 21 Heures en centre

### Tarif(s) net de taxe

1290 € par stagiaire

87 € en supplément si certification TOSA

### Adresse

#### Saint Brieuc - CCI Formation

16 rue de Guernesey,  
22000 Saint-Brieuc

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/cotes-armor>



## Les points forts de la formation

- Véritable formation action comportant une partie d'acquisition des concepts grâce aux cours théoriques et exercices pratiques
- Mise à disposition de modes opératoires permettant de reproduire sans difficulté les étapes



## Les conditions d'admission

### Prérequis

Aucun prérequis sur Power BI. Cette formation ne fait pas appel à des concepts avancés de bases de données, ni de programmation. La connaissance des formules Excel est un plus pour appréhender le langage DAX.

→ **Niveau d'entrée** : Sans niveau spécifique

↔ **Niveau de sortie** : Sans niveau spécifique

## Le parcours de formation

### Objectifs pédagogiques

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)

### ▶ PRÉSENTIEL

### Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des éléments acquis en fin de formation. Exercices, travaux pratiques, tests d'évaluation

### Modalités pédagogiques

Séquence de formation théorique. Mise en application sur ordinateur et sur les thématiques et problématiques proches de l'environnement des apprenants.

## Les sessions



### Saint-Brieuc

- 27,28 avril et 21 mai 2026
- 12,13 novembre et 11 décembre 2026
- Groupe & individuel : solutions personnalisées sur demande
- Inscription sur liste d'attente : contactez nous

## En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 09/03/2026

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

Cette formation est éligible CPF car elle est adossée au code répertoire spécifique :

RS7373

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet [www.cci-formation-bretagne.fr](http://www.cci-formation-bretagne.fr)

## Contacts



**PÔLE FORMATION CONTINUE Saint Brieuc**

fc@cotesdarmor.cci.fr

CCI Formation Côtes d'Armor - N° SIRET 182 200 055 000 16 - N° d'activité 5322P001722  
16 rue de Guernesey, - 22000 Saint-Brieuc

Tél. : 02 96 78 70 34 - [formation@cotesdarmor.cci.fr](mailto:formation@cotesdarmor.cci.fr) - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/cotes-armor>



CCI FORMATION  
BRETAGNE