

# 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 tableaux 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

89 € par stagiaire Certification TOSA

### Adresse

#### Site de Rennes/Bruz

Campus de Ker Lann,  
6 Rue des frères Montgolfier, BP  
17201

35172 Bruz

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/ille-et-vilaine>



## Les points forts de la formation

- 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

clés vues pendant la formation

- Cette formation est éligible au CPF via la certification TOSA. Le passage de la certification est possible en fin de parcours : durée 1h. Elle permet de mesurer et de reconnaître la montée en compétences des apprenants

# Les conditions d'admission

## Prérequis

Avoir des connaissances sur les outils de bases de données dans un tableur (filtres, tableaux structurés, croisés dynamiques...) et connaître des fonctions avancées comme SI, RECHERCHEV/X...Un questionnaire vous est adressé en amont de la formation (ou bien un questionnement par téléphone) permettant de valider ce prérequis.

→ **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 et tests d'évaluation. La certification « Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI » (Tosa) repose sur un test en ligne précis et fiable qui permet l'évaluation complète des compétences des candidats dans l'utilisation de l'outil. Score sur 1000. 35 questions. Durée : 60 minutes . A l'issue du test, le candidat se voit attribuer un score (0 à 1000), correspondant à un niveau (Initial, basique, opérationnel, avancé ou expert). En deçà du score de 551 points (initial ou basique), le candidat se verra attribuer une attestation de passage de la certification. Ce niveau ne valide cependant pas l'obtention de la certification.

### Modalités pédagogiques

Les stagiaires réaliseront des cas pratiques à l'aide de modes opératoires pour apprendre en utilisant l'outil. Ordinateurs équipés des éléments suivants : Windows 10, Office 2019

## Les sessions



### Bruz

- 8, 9 et 18 juin 2026
- 16, 17 et 18 novembre 2026

## 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



**JAMOIS Anne Emmanuelle**

Anne-Emmanuelle.JAMOIS@ille-et-vilaine.cci.fr

CCI Formation Ille-et-Vilaine - Site de Ker Lann - N° SIRET 130 022 809 00011 - N° d'activité 53351000435  
Campus de Ker Lann, 6 Rue des frères Montgolfier, BP 17201 - 35172 Bruz  
Tél. : 0299054545 - cci.formationcontinue@fac-metiers.fr - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/ille-et-vilaine>

 CCI FORMATION  
BRETAGNE