CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Le HUB formation & compétences
Loire-Atlantique - Mayenne - Maine et Loire - Sarthe - Vendée
www.formation.paysdelaloire.cci.fr

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

Bureautique

*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

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

Gérer efficacement les fonctionnalités de Power BI Service en naviguant dans les espaces de travail, planifiant les actualisations 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 opérationnelou 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

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

    - Paramètre de source de données
- Utilisation des paramètres dans les connexions pour rendre les requêtes dynamiques

**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)

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

    - Utilisation de cartes interactives pour analyser des données géographique
- Utilisation de grilles d'alignement pour structurer les pages
- Définition de zones fixes pour :
    - titres
    - filtres
    - indicateurs clés
- 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

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

- 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
- Crée 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

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

€ 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 !
Retrouvez tous nos indicateurs de satisfaction et de performance sur les pages de présentation de nos centres de formation.

Cette formation est éligible au CPF

## Modalités pédagogiques

Le formateur apporte non seulement des notions théoriques mais également un accompagnement des stagiaires vers l'acquisition des compétences et leur validation par la pratique.
De ce fait, le déroulement des formations inclut des travaux : en sous-groupes, de préparation d'exposés, de mises en situation, des exercices d'application, des ateliers de travail.

**Équipe pédagogique** : Les formateurs CCI FORMATION sont sélectionnés en cohérence avec les méthodes pédagogiques que nous encourageons. Ils sont référencés sur la base de leur expertise dans leur domaine d'intervention et leur capacité à partager leur expérience au travers de solutions concrètes et opérationnelles.
**Méthodes** : Equipement matériel : Les CCI des Pays de la Loire vous accueillent en proximité dans leurs établissements de formation. Nos équipements, conçus pour répondre à l'ensemble des thématiques de formation proposées, offrent un cadre d'apprentissage agréable, performant et stimulant. Découvrez sur nos pages Centres de formation la présentation détaillée de nos infrastructures et équipements.Les CCI Pays de la Loire sont équipées de la plateforme m@formation, dont l'objectif est d'améliorer l'expérience apprenante de nos stagiaires et d'enrichir nos formations en présentiel.•    Un accès personnalisé aux documents administratifs et pédagogiques•    Une ergonomie simple et adaptée •    Des parcours conçus avec des modalités synchrones et asynchrones 

## Validation/Certification

Un positionnement est réalisé en début de formation.A l'issue de la formation, les acquis de connaissances du participant seront évalués au regard des objectifs de la formation (QCM – quizz – mise en situation ...).Une attestation de fin de formation pourra être remise au stagiaire à l'issue de la formation.A l'issue de la formation, passage de la certification « Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) », qui atteste du niveau des titulaires dans l'utilisation de POWER BI.Test adaptatif en ligne de 35 questions – durée 60 minutes – Score sur 1000Typologies de questions : Exercices de mises en situation dans l'environnement Power BI rencontrées en entreprise et activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.), QCM.La certification est délivrée uniquement si le candidat valide au minima le niveau Opérationnel (551 points), en deçà, le candidat se verra délivrer une attestation de passage de la certification.Les niveaux Opérationnel, Avancé et Expert permettent au titulaire de la certification de faire valoir ses compétences dans la gestion du logiciel et d'attester de son opérationnalité selon son profil et l'emploi

Bureautique

*Réf : 303BU24*

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

qu'il exerce.  Formation éligible au CPF avec la certification « Visualiser, analyser et optimiser les données avec Power BI (Tosa) », délivrée par ISOGRAD et inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences, depuis le 27.11.2025 sous le numéro RS7373. Dans le cadre d'une formation financée par le CPF, le passage de la certification est obligatoire.