



<b>Objectifs</b>	L'objectif global de ce module est de permettre aux apprenants de maîtriser l'écosystème complet de Power BI, depuis la préparation et la modélisation des données jusqu'à la création de visualisations avancées et à la diffusion collaborative des analyses. À l'issue de la formation, les participants seront capables de concevoir, optimiser et partager des rapports professionnels en utilisant les outils, langages, méthodologies et plateformes collaboratives de Power BI, afin de répondre efficacement aux besoins d'analyse et d'aide à la décision en milieu professionnel.
<b>Participants</b>	Analystes de données, professionnels de la BI - Développeurs souhaitant créer des tableaux de bord pour leurs applications.
<b>Prérequis</b>	Connaissances de base en analyse de données et en utilisation de Microsoft Excel, Power BI ou d'autres solutions Business Intelligence.
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation. Modalités d'évaluation à la certification TOSA : Algorithme adaptatif : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000 Typologies 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 Format du test : 35 questions - 60 minutes.
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Exposés interactifs et démonstrations - Travaux pratiques individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques.
<b>Type de formation</b>	Formation présentielles ou distancielles, selon les besoins et les contraintes des participants.
<b>Tarif inter-entreprise</b>	2490 € HT
<b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
<b>Certification</b>	<a href="#">RS7373</a>

## Code : NCI\_1D8E9F0G1H

### Programme :

#### **Module 1 : Environnements, outils et méthodes - 7 heures**

Exploiter les produits et licences de la solution BI : exploiter les fonctionnalités de Power BI Desktop et les licences collaboratives du service cloud pour optimiser l'analyse des données et faciliter le travail en équipe.

Maîtriser les langages de la solution: transformer des données avec Power Query et maîtriser les fonctions DAX pour concevoir des analyses complexes et adaptées aux besoins métier, tout en utilisant les options de personnalisation avancées pour optimiser la présentation et la pertinence des rapports.

Optimiser les méthodologies et la productivité : modéliser les données, optimiser les performances des requêtes et partager efficacement les dossiers pour améliorer la qualité des analyses et faciliter la collaboration.

#### **Module 2 : Modèle de données - 7 heures**

Gérer les sources de données: importer des données de fichiers locaux et optimiser les processus d'obtention pour assurer une intégration efficace et fiable des informations.

Gérer les schémas et relations: identifier, créer et gérer les relations entre tables pour assurer une structure de données fiable et faciliter des analyses précises.

Utiliser DAX et créer des mesures: identifier, créer et gérer les relations entre tables pour assurer une structure de données fiable et faciliter des analyses précises.

Gérer les rôles dans un modèle de données : gérer des rôles dans un modèle de données : mise en œuvre de la sécurité au niveau des lignes (RLS - Row-Level Security).

#### **Module 3 : Visualisation des données - 7 heures**

Gérer la consommation d'un rapport: interagir avec les rapports et appliquer des filtres pour explorer les données de manière efficace et répondre aux besoins d'analyse en temps réel.

Maîtriser la technique de storytelling : construire des récits cohérents dans les rapports avec des visuels pertinents, des annotations et des séquences logiques pour communiquer les informations de manière claire et impactante.

Gérer l'expérience utilisateur: intégrer des filtres dynamiques, des boutons d'action et des paramètres utilisateur pour offrir une navigation intuitive et améliorer l'interactivité des rapports.

Construire les éléments d'un rapport : créer et mettre en forme des visuels, tableaux et graphiques dans Power BI Desktop, en optimisant la mise en page et ajoutant des éléments interactifs pour faciliter la compréhension et l'analyse des données.

#### **Module 4 : Plateformes collaboratives - 7 heures**

Gérer un espace de travail et son contenu : créer, organiser et administrer des contenus dans le Service Power BI pour assurer une gestion structurée et efficace des espaces de travail.

Gérer les tableaux de bord et applications : créer des tableaux de bord interactifs, les organiser dans des applications logiques et définir des audiences pour diffuser des analyses adaptées aux besoins spécifiques des utilisateurs.

Travailler dans le service : 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)

**BASES DE DONNÉES & AIDE À LA DÉCISION**

des jeux de données, et exploitant les outils d'analyse de performances pour optimiser la gestion, la collaboration et la diffusion des rapports dans un environnement professionnel.