PRÉSENTIEL ELIGIBLE CPF

Bureautique

Réf : 303BU17

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

3 jours (21h) + 1h de certification
Ajouté le 02/10/2023 – Modifié le 19/01/2026

A partir de 1000 € NET/jour

Passez de données brutes à des tableaux de bord percutants et exploitables avec Power BI - Formation éligible au CPF

Objectifs

- Importer, préparer, modéliser et visualiser des données dans Power BI
- Publier des rapports simples dans un contexte professionnel

Compétences visées

Acquérir les compétences opérationnelles suivantes 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
  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

PRÉSENTIEL ELIGIBLE CPF

Bureautique

Réf : 303BU17

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

Public

Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser Microsoft Power BI dans le cadre de son activité. Professionnels amenés à analyser des données dans leur activité quotidienne

Prérequis : Prérequis : Maitriser les fonctionnalités avancées d'ExcelUne 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.
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

Découverte de Power BI et environnement de travail

- Présentation de Power BI
  - Power BI Desktop vs Power BI Service
  - Cas d'usage professionnels
- Présentation des licences
- Installation et prise en main de Power BI Desktop
- Découverte de l'interface :
  - Ruban
  - Volets (Champs, Visualisations, Filtres)
  - Les 3 vues : Rapport, Données, Modèle

Connexion aux sources de données

- Principes de connexion aux données
  - Différence entre : Fichiers locaux, Bases de données, Sources en ligne
  - Configuration des connexion/d'import de données
  - Bonnes pratiques de collecte de données
- Importer des données depuis des fichiers locaux :
  - Fichiers Excel
  - Fichiers CSV / TXT
  - Base de données (Access)
  - Dossiers (combiner plusieurs fichiers)
- Aperçu des données avant chargement

Bureautique

Réf : 303BU17

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

Préparation et nettoyage des données avec Power Query

- Présentation de l'éditeur Power Query
- Transformations
  - Comprendre l'impact des transformations sur les performances : Limiter le volume de données importées
  - Renommer les colonnes
  - Modifier les types de données
  - Supprimer les lignes/colonnes inutiles
  - Trier et filtrer
- Gérer les étapes appliquées : renommage, modification des paramètres
- Bonnes pratiques Power Query : impact des transformations sur les performances
- Structuration des données :
  - Fusionner des tables (jointures simples)
  - Pivoter / Dépivoter des colonnes
- Charger les données dans le modèle

Modélisation des données

- Présentation de la vue Modèle
- Détection automatique des relations
- Lecture des relations
- Création et modification de relations simples :
  - Relations 1 à N
  - Présentation et cas simples de relations N à N
- Bonnes pratiques de modélisation
- Création d'une table de dates simple (si nécessaire)

Calculs simples avec DAX

- Différence entre :
  - Colonnes calculées
  - Mesures
- Introduction au langage DAX
- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures avec les fonctions DAX de base pour analyses courantes :
  - SOMME
  - MOYENNE
  - COUNT / DISTINCTCOUNT
- Utilisation des mesures dans les visuels
- Contexte de filtre (simple)

Bureautique

Réf : 303BU17

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

Création de rapports et visualisations

- Présentation de la vue Rapport
- Création de visuels standards :
  - Tableaux
  - Graphiques en barres et colonnes
  - Courbes
  - Cartes simples
- Mise en forme des visuels :
  - Titres
  - Étiquettes
  - Couleurs
- Organisation des visuels de la page de rapport

Filtres, navigation et consommation des rapports

- Navigation
  - entre les pages : boutons, navigateur
  - dans les pages : segment
  - dans les visualisations : explorer les données
- Filtres dans Power BI :
  - Filtres de visuels
  - Filtres de page
  - Filtres de rapport
- Modifier les paramètres d'affichage des visuels :
  - Activer / désactiver les étiquettes de données
  - Modifier les titres
  - ...
- Paramètres de rapport :
  - Ajustement de la taille de page
  - Mode d'affichage (adapter à l'écran)
- Télécharger et exporter un rapport (PDF / Excel)

Storytelling et lisibilité des rapports

- Structuration logique d'un rapport :
  - Ordre des pages
  - Lecture guidée
- Ajout d'annotations :
  - Titres explicites
  - Descriptions

Bureautique

Réf : 303BU17

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

    - Info-bulles simples
- Adapter un rapport à un public métier : tendance et répartition

Power BI Service : publication et partage

- Découverte de Power BI Service
- Naviguer dans l'interface
    - Espaces de travail :
        - Accéder à un espace
        - Créer un espace de travail
        - Jeux de données, rapports, tableaux de bord
    - Application
- Créer un espace de travail
- Ajout de membres
- Publier un rapport depuis Power BI Desktop
- Partage d'un rapport avec des utilisateurs/membres
- Rôles / RLS (Row-Level Security), cas simple
    - utilité
    - configuration
- Actualisation manuelle des données
- Tableau de bord simple
    - Différence : Rapport vs Tableau de bord
    - Épingler un visuel depuis un rapport
    - Créer un tableau de bord à partir de visuels existants
    - Organisation simple des tuiles
    - Ajout de KPI et de tuiles personnalisées
    - Partage d'un tableau de bord
- Introduction à la notion d'application Power BI
- Téléchargement des rapports (PDF, Excel)

Dates & lieux

Formation sur mesure : nous contacter

Angers

€ 1000.00

Formation sur mesure : nous contacter

Bureautique

Réf : 303BU17

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

Cholet
1000.00

Formation sur mesure : nous contacter
Saumur
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
Le Mans
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 nos pages 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 : de mises en situation et d'exercices d'application.

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 : 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

Bureautique

Réf : 303BU17

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

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 pédagogiquesUne ergonomie simple et adaptéeDes 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 (Tosa)« 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 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.