

POWER BI PERFECTIONNEMENT

Optimiser ses modèles de données et créer des analyses avancées

Objectifs

- Construire un modèle de données optimisé
- Créer des calculs DAX avancés
- Concevoir des rapports interactifs avancés
- Mettre en œuvre des mécanismes de navigation et d'analyse approfondie
- Sécuriser l'accès aux données
- Optimiser les performances d'un rapport Power BI+

Contenu

Rappels Concepts fondamentaux

- Le cycle de création de rapports
- Les différentes technologies et outils dans la solution Power BI

Optimiser le modèle de données

- Rappels sur le schéma en étoile et en flocon
- Bonnes pratiques de conception
- Identifier les erreurs de modélisation courantes
- Optimiser la taille du modèle
- Gérer les cardinalités complexes (plusieurs à plusieurs)
- Gérer les relations actives et inactives
- Utiliser les fonctions de relation : USERELATIONSHIP et CROSSFILTER

Maîtriser DAX avancé

- Contexte de ligne et contexte de filtre
- Utiliser les fonctions de contexte de filtres
 - Fonctions de création et modification de filtre : CALCULATE, FILTER
 - Fonctions de suppression et conservation des filtres : ALL, ALLSELECTED, ALLEXCEPT
 - Extraction de sélection : SELECTEDVALUE
- Exploiter les fonctions de table : ADDCOLUMNS, VALUES, SUMMARIZECOLUMNS
- Utiliser les fonctions d'information : ISINSCOPE, HASONEVALUE, ISFILTERED
- Développer des indicateurs métiers avancés
 - Segmentation et catégorisation : SWITCH
 - Classements et analyses comparatives : RANKX et TOPN

- Création de libellés dynamiques : CONCATENATEX, FORMAT

- Fonctions Time Intelligence : TOTALYTD, DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR, PARALLELPERIOD
- Syntaxe et composants du langage DAX
 - Variables (VAR, RETURN)
 - Utiliser les opérateurs DAX

Concevoir des rapports interactifs et dynamiques

- Navigation et exploration des données : Drill-down, Drill-up et Drill-through
- Création d'infos-bulles personnalisées
- Mises en forme conditionnelles avancées
- Titres dynamiques pilotés par des mesures
- Affichage conditionnel selon le contexte d'analyse
- Configuration des extractions des données

Publier et partager les contenus Power BI

- Publier et partager des rapports dans le service Power BI
- Administrer un espace de travail
 - Créer et configurer un espace de travail
 - Gérer les membres et les autorisations
 - Structurer les contenus à l'aide de dossiers
- Exploiter les modèles sémantiques
 - Mutualiser les modèles sémantiques publiés
 - Comprendre l'actualisation des données
- Créer des tableaux de bord et des applications
 - Concevoir des tableaux de bord à partir de plusieurs rapports
 - Générer et configurer une application
 - Gérer les audiences

POWER BI PERFECTIONNEMENT

Optimiser ses modèles de données et créer des analyses avancées

Approche pédagogique

Pédagogie active et inductive : découverte, mise en situation, expérimentation, observation, élaboration et appropriation de compétences, transfert dans son activité professionnelle

- ☒ Outils visuels, paper board, Vidéoprojecteur
- ☒ Exercices pratiques.
- ☒ Supports de cours

Evaluation

En amont :

- un questionnaire peut être réalisé pour définir les attentes des participants et les objectifs qu'ils souhaitent atteindre

Pendant la formation :

- des exercices pratiques réalisés par l'apprenant.

A la fin de la formation :

- évaluation sommative.

Au terme de la session :

- une évaluation à chaud pour le(s) apprenant(s)
- un entretien téléphonique à l'initiative du salarié 3 à 6 mois après la formation (ou une évaluation à froid pour le Manager (N+1) du/des stagiaire(s)

Attestation de formation

Pré- requis

Avoir suivi la formation « Power BI - Les fondamentaux » et mis en pratique les compétences acquises, ou disposer de connaissances équivalentes et utiliser Power BI de manière régulière.

Public

Destinée aux utilisateurs souhaitant se perfectionner dans la réalisation de rapports et de tableaux de bord sous Power BI, cette formation convient également aux personnes devant analyser et exploiter des données variées issues de différentes sources.

Effectif : 8 stagiaires maxi

Délai d'accès : 3 semaines avant le démarrage de la formation

Modalités d'évaluation

TOSA Power BI

CODE RS7373 – Certificateur : ISOGRAD

Date enregistrement de la certification : 27-11-2025

Passage certification TOSA en centres agréés

Test adaptatif, sans échec. Cet examen délivre un score sur 1000, permettant à toute personne de valoriser ses compétences informatiques sur son CV

Grille de lecture du score

Certification TOSA [®] Microsoft	
Expert	876 à 1 000
Avancé	726 à 875
Opérationnel	551 à 725
Basique	351 à 550
Initial	1 à 350

Intervenant

Consultant bureautique

Durée

2 jours (14h)

Référence

POWER-BI-PERF-002
Présentiel
(Individuel – groupe)