

POWER BI | PERFECTIONNEMENT

DAX AVANCÉ


BUREAUTIQUE 

Les **aptitudes** développées pendant la formation, vous assurent **agilité** et **adaptabilité** professionnelle.

Vos compétences et connaissances sont **optimisées** et votre **performance reconnue**.

Le **développement** de compétences doit **répondre** à **des besoins** de formation identifiés.

Grâce à une formule de formation personnalisée, vous **investissez sur votre capital** humain.



Les objectifs du programme

- Structurer un modèle de données performant avec des relations complexes
- Maîtriser les contextes d'évaluation et les fonctions avancées de DAX
- Appliquer les fonctions de Time Intelligence pour réaliser des analyses temporelles fiables
- Optimiser la performance des requêtes et mesures
- Concevoir des rapports interactifs en respectant les bonnes pratiques de visualisation

Les détails de la formation

Pré-requis



Maîtrise de Power BI Desktop (Power Query, création de rapports, mesures simples en DAX)

Public



Utilisateurs avancés de Power BI souhaitant perfectionner leur usage de DAX et optimiser la performance de leurs rapports

Durée



21 heures

Modalité



Individuel/groupe 

Format



En présentiel ou distanciel 



Évaluation

Application en environnement professionnel

Formateur



Il possède des compétences techniques et une expérience professionnelle métier

Accessibilité Handicap



Adaptation des modalités pédagogiques, techniques ou organisationnelles avec le référent handicap



Une formation sur-mesure

Le test de niveau et l'audit téléphonique au démarrage de la formation permettront de personnaliser et adapter le programme de formation

Support de formation

Sélection ou construction du formateur

Personnalisé et adapté aux besoins et objectifs



Le rythme de la formation

6 sessions de 3h30

non consécutives avec des productions à présenter à la séance suivante

Pédagogie

Adaptation du contenu en fonction des besoins professionnels.

Alternance d'apports théoriques et de pratique dans l'environnement professionnel.

Théorie co-construite à partir des constats établis



Le programme

1 | Modélisation avancée et optimisation de requêtes

COMPRENDRE LES PRINCIPES DE MODÉLISATION AVANCÉE

- Revoir les fondamentaux : modèles en étoile, flocon, relations, cardinalité
- Identifier les sources de lenteur dans la modélisation
- Gérer les relations multiples, direction des filtres, relations inactives

OPTIMISER LES REQUÊTES POWER QUERY

- Manipuler les données textuelles efficacement
- Utiliser les colonnes personnalisées de manière pertinente
- Réduire le poids des transformations et améliorer les performances

2 | DAX avancé et Time Intelligence

APPROFONDIR LA LOGIQUE DU LANGAGE DAX

- Différencier les contextes d'évaluation (ligne / filtre)
- Utiliser avec précision CALCULATE, FILTER, ALL, VALUES, REMOVEFILTERS
- Organiser les formules avec les variables (VAR) pour plus de lisibilité et de performance

METTRE EN ŒUVRE LES FONCTIONS DE TIME INTELLIGENCE

- Créer des indicateurs dynamiques de comparaison temporelle : YTD, MTD, LY, etc.
- Comparer des périodes (même mois l'an dernier, variation N-1)
- Gérer une table de dates bien structurée pour une Time Intelligence fiable

3 | Optimisation des rapports et atelier pratique

ANALYSER ET CORRIGER LES PROBLÈMES DE PERFORMANCE

- Utiliser l'outil Performance Analyzer
- Réduire la complexité des mesures
- Appliquer les bonnes pratiques de modélisation et de visualisation





AMÉLIORER L'INTERACTIVITÉ ET LA LISIBILITÉ DES RAPPORTS

- Créer des interactions avancées : drillthrough, tooltips, bookmarks
- Structurer les rapports de manière claire pour l'utilisateur final
- Réutiliser les visuels efficacement

APPLIQUER LES ACQUIS DANS UN ATELIER FINAL

- Reprendre un rapport existant pour l'optimiser
- Réaliser une étude de cas guidée à partir d'un jeu de données réaliste

Modalités de réalisation de la formation

Moyens techniques

Lors des formations en distanciel, les séquences en visioconférence sont organisées via **l'outil utilisé dans l'entreprise** du stagiaire (Teams, Zoom, Meet, ...)

Une **assistance technique** est assurée par un référent pédagogique CAPECIA.

Les formations en présentiel se déroulent au sein de l'entreprise cliente dans une salle de formation adaptée.

Modalités d'évaluation

La **progression** est évaluée par le formateur **tout au long de la formation** (résultats des exercices, questions-réponses, ...)

Et par un **test d'évaluation des acquis** en fin de formation (QCM, mise en situation, études de cas, ...).

L'évaluation est complétée par le **recueil par téléphone et en ligne des appréciations** du stagiaire à l'issue de la formation et par le bilan du formateur.

Modalité de sanction

Remise d'une **attestation de fin de formation**.



Je veux démarrer cette formation ! 🖱️

Découvrir les solutions de financement 🛒