



<b>Objectifs</b>	Maîtriser les concepts et les fonctions du langage DAX pour créer des rapports et des tableaux de bord avancés dans Power BI. Objectifs de certification : Traiter et analyser des ensembles de données importants. Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données, modéliser et visualiser des données à l'aide de Microsoft Power BI Desktop. Configurer des tableaux de bord à l'aide du service Power BI. Configurer la connectivité directe avec Microsoft SQL Azure et SQL Server Analysis Services (SSAS), et mettre en œuvre l'analyse de données dans Microsoft Excel.
<b>Participants</b>	Analystes de données - Développeurs BI - Responsables de la gestion des données.
<b>Prérequis</b>	Connaissance de base de Power BI et des concepts de base de données relationnelles. Prérequis certification : Le candidat devrait maîtriser les principes de bases des référentiels de données et du traitement des données à la fois sur site et dans le Cloud.
<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 de certification : L'obtention de la certification se fait par le passage d'un examen en ligne supervisé par l'organisme Pearson VUE, délivré dans un centre d'examen accrédité. Une évaluation en ligne comprenant une variété de questions et un lab à construire
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Présentations théoriques - Ateliers pratiques - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
<b>Type de formation</b>	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	2340 € HT
<b>Durée</b>	3 jour(s) - 21 heure(s)
<b>Modalités et délais d'accès</b>	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.
<b>Certification</b>	<a href="#">RS5445</a>

**Code : NCI\_1N405P6Q7R**

**Mis à jour le : 25 mars 2026**

**Programme :**

**Introduction à Power BI et DAX**

Présentation de Power BI  
Introduction au langage DAX  
Environnement de développement DAX

**Les bases du langage DAX et les mesures et toute leur importance**

Syntaxe et structure des formules DAX  
Fonctions de base DAX  
Création de colonnes calculées et de mesures  
Mesures implicites  
Mesures explicites  
Contexte de ligne  
Contexte de filtre  
Transition de contexte  
fonctions d'agrégat et d'itération (SUM, AVERAGE, COUNT, COUNTRROWS, DISTINCTCOUNT, SUMX, AVERAGEX, COUNTX)  
Fonctions filtres (CALCULATE, FILTER, CALCULATETABLE, ALL, ALLSELECTED, SELECTEDVALUE)

**Fonctions avancées DAX**

Fonctions de temps (Time Intelligence)  
Fonctions de filtrage et de tri  
Fonctions de relation et de jointure  
Les fonctions d'information (HASONEVALUE, HASONEFILTER, ISFILTERED, ISINSCOPE...)  
Fonctions de manipulation de tables (TOPN, VALUES, SUMMARIZECOLUMNS, ADDCOLUMNS...)  
Fonctions de date (TOTALYTD, DATEADD, DATEINPERIOD, SAMEPERIODLASTYEAR...)  
Fonctions texte (CONCATENATEX, FORMAT...)  
Autres fonctions utiles (SWITCH, RANKX...)  
Les opérateurs (comparaison, concaténation, logiques)  
Utiliser des variables dans les expressions