



<b>Objectifs</b>	Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Excel pour analyser et synthétiser des données volumineuses - Créer et gérer des modèles de données relationnels avec Power Pivot - Utiliser les fonctions DAX pour calculer des indicateurs personnalisés - Réaliser des tableaux de bord interactifs avec les graphiques croisés dynamiques et les segments.
<b>Participants</b>	Toute personne souhaitant exploiter le potentiel d'Excel et de Power Pivot pour traiter des données complexes - Niveau intermédiaire à avancé en Excel
<b>Prérequis</b>	Avoir une bonne maîtrise des fonctions de base d'Excel (formules, tableaux, graphiques, etc.) - Disposer d'une version d'Excel compatible avec Power Pivot (2010 ou ultérieure).
<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.
<b>Méthodes 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.
<b>Durée</b>	2 jour(s) -14 heure(s)

**Code : NCI\_20DB51C9D213C**

## **Programme :**

### **Introduction à Power Pivot**

Présentation de Power Pivot et de ses avantages.  
Activation et utilisation de l'onglet Power Pivot.  
Importation de données depuis différentes sources (Excel, Access, SQL, etc.).  
Création et gestion de tables de données.

### **Création de modèles de données relationnels**

Compréhension des concepts de clé primaire et de clé étrangère.  
Création et modification de relations entre les tables.  
Utilisation du diagramme de modèle de données.  
Vérification de l'intégrité des données.

### **Utilisation des fonctions DAX**

Présentation du langage DAX et de sa syntaxe.  
Création et modification de colonnes calculées.  
Création et modification de mesures.  
Utilisation des fonctions DAX les plus courantes (CALCULATE, FILTER, SUMX, etc.).

### **Réalisation de tableaux de bords interactifs**

Création et mise en forme de tableaux croisés dynamiques à partir de Power Pivot.  
Utilisation des segments pour filtrer les données.  
Création et mise en forme de graphiques croisés dynamiques.  
Utilisation des chronologies pour filtrer les données temporelles.

### **Optimisation et partage des modèles de données**

Utilisation des hiérarchies pour organiser les données.  
Utilisation des perspectives pour simplifier l'affichage des données.  
Utilisation des indicateurs de performance clés (KPI) pour mesurer les objectifs.  
Exportation et importation des modèles de données



