

Référence	1-XL-ANA
Durée	1 jour (7 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	01/04/2025

## Excel – PowerPivot : des TCD basés sur plusieurs tableaux



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Utiliser les techniques avancées d'Excel pour construire des tableaux sophistiqués, issus de différentes sources de données



### PUBLIC CONCERNE

Utilisateurs avancés d'excel



### PREREQUIS

Avoir suivi Excel initiation



### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



### MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITE

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

PCIE, TOSA, Certiport

# Excel – PowerPivot : des TCD basés sur plusieurs tableaux

## DEMARRER AVEC POWERPIVOT

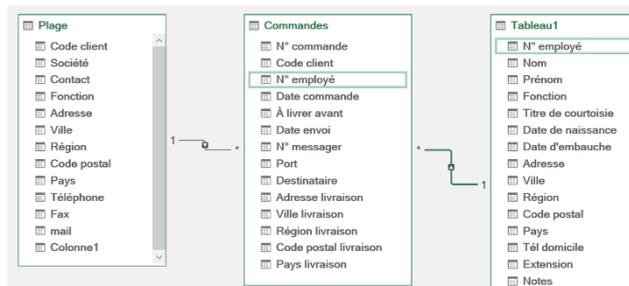
- Définition de Power Pivot : un économiseur de RechercheV ?
- Les restrictions des tableaux croisés dynamiques classiques
  - Basés sur une seule liste
  - Pas de comptage de valeurs distinctes
- Le modèle de données Excel-PowerPivot
- L'activation de PowerPivot et la découverte de son interface

## SE CONNECTER AUX DONNEES AVEC OU SANS POWER QUERY

- Fichiers de données : Excel, .csv, .txt, PDF, etc.
- Bases de données : SQL Server, Oracle...
- Assistant Power Query ou connexion Power Pivot ?

## LE MODELE DE DONNEES : GERER LES RELATIONS

- Le modèle de données : lier les tableaux sur une colonne communes
- Rappel et définition des relations
- Créer une relation depuis Excel ou depuis Power Pivot
- Modifier une relation
- Créer une table calendrier
- Ajouter directement un tableau depuis sa feuille de calcul
- Modèle de données mono-table ?



## TRAVAILLER DANS LA FENETRE POWERPIVOT

- Différences par rapport à la feuille de données Excel
- Les différents types de données
- Ajouter, supprimer et masquer des champs/colonnes
- Trier dans la fenêtre PowerPivot
- Filtrer dans la fenêtre PowerPivot

## FORMULES DE CALCULS

- Introduction au langage DAX
- Découvrir les fonctions de base :
  - DISTINCTCOUNT
  - COUNTROWS
  - RELATED
- Découverte de la fonction CALCULATE
- Utiliser les IA (gratuites) pour générer des calculs en DAX

## TABLEAUX CROISES BASES SUR LE MODELE DE DONNEES

- Créer un TCD basé sur le modèle de données
- Différences par rapport à un TCD Excel
  - Choix des champs dans les différentes tables
  - Synthétiser les valeurs distinctes
- Transformer le TCD Power Pivot en plage avec formules