

# Power BI : Data Analytics - transformation des données en information

Référence : **BUPBI04**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- il est incontournable d'avoir suivi le cours Power BI utilisateur (BUPBI03) ou posséder les compétences équivalentes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs.

## OBJECTIFS

- Obtenir les données. • Modélisation. • Introduction à DAX. • Création des restitutions. • Nos bonnes pratiques.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Power BI

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Obtenir et intégrer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données
- Transformer les données en manipulant les colonnes
- Formater et définir le type de données
- Concaténer, fusionner et fractionner les colonnes
- Filtrer, nettoyer et remplir
- Créer des colonnes calculées
- Langage M
- Optimisation du modèle de données

### Création des rapports

- Graphiques combinés
- Utilisation des segments (slicers)
- Utilisation des cartes
- Tables et matrices
- Nuages de points

- Graphiques avancés
- Jauges
- Ajouter des images, formes, zones de texte, liens hypertexte
- Améliorer la mise en forme
- Création d'Interactions entre visualisations
- Gérer les données manquantes
- Gérer des hiérarchies et le drill-down
- Gestion des filtres
- Construire un rapport lisible et attrayant

### Enrichir les modèles de données avec le langage DAX

- Présentation de DAX dans Power BI
- Écrire des expressions DAX simples
- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures simples

- Fonctions de navigation et d'agrégations :  
CALCULATE, SUMX, RELATED, ...
- Fonctions logiques et conditionnelles : IF, AND, OR, ISBLANK, BLANK, ...
- Fonctions de filtrage : FILTER, ALL, ALLEXCEPT, DISTINCT, RANKX, ....
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence, créer une table des temps
- Utiliser les variables
- Créer des tables calculées
- Gestion du code DAX