



## PROGRAMME

JOUR 1

## Matin (9h – 12h30)

- **Lancement de la formation**
  - Présentation du formateur
  - Présentation des stagiaires
    - Métier
    - Expérience
    - Objectifs et attentes
- **MSBI**
  - Présentation
  - Les outils de la suite Microsoft
- **SQL Server Analysis Services**
  - Cubes OLAP
  - Avantages des Cubes OLAP
  - Type de modèle dans SSAS
- **Processus de développement dans SSAS**
  - Prérequis
  - Création d'un projet Multidimensionnel
  - Présentation de l'explorateur de solutions
  - Déploiement du cube
- **Gestion des cubes**
  - Mesures et Groupes de mesure
  - Découverte du navigateur
  - Utilisation de la dimension

JOUR 1

## Après-midi (14h – 17h30)

- **Le langage MDX**
  - Type de données
  - Exemple de requêtes
- **Sécurité**
  - Sécurité des bases de données
  - Adhésion
  - Source de données
  - Sécurité des cubes
  - Sécurité donnée des cellules.
  - Sécurité des dimensions
  - Sécurité des données des dimensions
  - Sécurité dynamique au niveau des cellules
- **Exercice final**
- **Evaluation Théorique**
- **Evaluation de la formation**
- **Retour de formation**

*A l'issue de la journée le stagiaire aura su appréhender l'outil et sera en capacité de l'utiliser en toute autonomie.*

Objectifs

- A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :
- Bien comprendre les principes fondamentaux des outils de Microsoft plus particulièrement Analysis Services
  - Bien comprendre la notion de cubes OLAP
  - Bien connaître la différence entre le modèle tabulaire et le modèle multidimensionnel
  - Savoir créer des mesures, des groupes de mesures et des dimensions
  - Déployer le cube

Public concerné

- Professionnels de l'informatique
- Analystes de données

Pré-requis

- Amener un ordinateur en formation
- L'ordinateur doit être installé ainsi que SSDT, SSMS
- Une instance analysis services doit également être installée
- La base de données AdventureWorksDW2019 doit être disponible sur la plateforme du client

Moyens et méthodes pédagogiques

- Support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire)
- Exposé, démonstration par le formateur, 14 exercices pratiques pour les stagiaires, 6 questions théoriques.