

Plan de cours N° : 103

Descriptif

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des bases de données multidimensionnelles via SSAS (SQL Server Analysis Services) et la création des modèles de données tabulaires sémantiques pour l'analyse avec SSAS

Durée : 3 jours (21h)

Participants

Cette formation s'adresse aux professionnels des bases de données.

Pré-Requis

Connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL et sur les bases de données relationnelles.

Objectifs

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques
Support de cours fourni lors de la formation

Moyens d'encadrement mis en œuvre

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats

Emargement par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- Plateforme Microsoft Business Intelligence

Créer des bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Créer des sources de données et des vues de source de données
- Créer un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

Travailler avec des cubes et dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir les hiérarchies des attributs
- Trier et regrouper des attributs

Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesures

Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajouter des calculs à un cube
- Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

- Mettre en œuvre les indicateurs clés de performance
- Mettre en œuvre les actions
- Mettre en œuvre les perspectives
- Mettre en œuvre les traductions

Mise en œuvre un modèle de données tabulaire

- Introduction aux modèles de données tabulaires
- Créer un modèle de données tabulaires
- Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux de DAX
- Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining

- Vue d'ensemble du data Mining
- Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Connecter et utiliser un modèle de Data Mining