

# SAP HANA - Implémentation et modélisation

Référence : HA300-15

Durée : 5 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation HA100-16 - SAP HANA Introduction. • Il est recommandé de posséder une expérience dans la modélisation de données ainsi qu'une compréhension basique du SQL.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Consultant applicatif, membre de l'équipe projet, concepteur de bases de données.

## OBJECTIFS

- Apprendre à développer des modèles de données en suivant les best practices SAP pour un maximum de performance et de flexibilité. • Être capable de démarrer avec la modélisation basée sur les langages SQL et SQLScript. • Comprendre comment gérer des projets et du contenu dans le Web IDE. • Savoir mettre en oeuvre la sécurité et le contrôle d'accès aux données autour des modèles de données SAP HANA. • Être capable d'entrevoir les fonctionnalités avancées telles que l'analyse de texte, les données spatiales, l'analyse prédictive et les graphes.

## 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 SAP HANA

## 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

### Vues d'information

- Introduction aux vues d'information
- Description des différents types de vues
- Création d'une vue calculée de type cube

### Utilisation des différentes opérations dans le scénario d'une vue

- Projections
- Jointures
- Opérations ensemblistes
- Agrégations
- Modèles en étoile
- Classements

### Fonctionnalités de modélisation

- Créer des colonnes calculées et restreintes

- Filtrer les données
- Utiliser les variables et les paramètres d'entrée
- Créer des hiérarchies
- Implémenter une conversion de devises

### SAP HANA Studio

- Créer des modèles d'information dans SAP HANA Studio

### Utilisation du SQL dans les modèles

- Introduction au SQL SAP HANA
- Travailler avec le SQL Script
- Utiliser le SQL Script avec les hiérarchies
- Créer et utiliser les fonctions
- Créer et utiliser les procédures

### **Utilisation du CDS**

- Définition de la couche de persistance à l'aide du langage CDS
- Création de vues CDS

### **Les modèles de données fournis par SAP**

- SAP HANA Live
- Les analytiques embarquées

### **Optimisation des modèles**

- Implémenter les bonnes pratiques
- Utiliser les outils pour améliorer les performances

### **Gestion et administration des modèles**

- Travailler avec un contenu de modélisation dans un projet
- Créer et gérer les projets
- Permettre l'accès aux données externes
- Travailler avec GIT dans le SAP Web IDE
- Utilisation de SAP Entreprise Architecture Designer
- Migrer le contenu de modélisation

### **Sécurité de la modélisation dans SAP HANA**

- Comprendre les rôles et les privilèges
- Définir un privilège analytique
- Définir un rôle
- Masquer les données sensibles
- Anonymiser les données

### **Introduction au traitement avancé de données**