

## SAP HANA - Modélisation

Référence : **SAP78**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- 1-Il est essentiel d'avoir suivi la formation SAP-HA100 - SAP HANA - Introduction ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- 2-Il est également recommandé d'avoir de l'expérience dans la modélisation de données et une compréhension basique du SQL
- 3- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en anglais

### Profil des stagiaires

- Consultants applicatifs, membres d'une équipe projets, concepteurs de bases de données

### Objectifs

- A l'issue de cette formation, vous serez capable de :
- Développer des modèles de données en suivant les bonnes pratiques SAP pour un maximum de performance et de flexibilité
- Démarrer avec la modélisation basée sur les langages SQL et SQLScript
- Gérer des projets et du contenu dans le Web IDE for SAP HANA
- Mettre en oeuvre la sécurité et le contrôle d'accès aux données autour des modèles de données SAP HANA.

### Certification préparée

Ce module fait partie du parcours de formation menant à la certification C\_HANAIMP SAP Certified Application Associate - SAP HANA 2.0 SPS05

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

### Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert SAP

### Méthodes d'évaluation des acquis

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

### Contenu du cours

## 1. Vues de calcul

- Introduction aux vues de calcul (Calculation Views)
- Description des différents types de vues
- Fonctionnalités de base des vues de calcul

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

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

## 3. Fonctionnalités de modélisation

- Créer des colonnes calculées et contraintes
- Filtrer les données
- Utiliser les variables et les paramètres d'entrée
- Créer des hiérarchies
- Implémenter une conversion de devises
- Définir une vue de calcul pour la dimension temps

## 4. Utilisation du SQL dans les modèles

- Introduction au SQL SAP HANA
- Utiliser le SQL pour interroger les hiérarchies
- Travailler avec le SQLScript
- Créer et utiliser : Les fonctions, Les procédures

## 5. Optimisation des modèles

- Implémenter les bonnes pratiques
- Implémenter le cache
- Contrôler la parallélisation
- Mettre en œuvre l'élagage pour les unions
- Utiliser les outils pour vérifier les performances
- Mettre en œuvre une architecture de gestion des données

## 6. 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
- Migrer le contenu de modélisation

## 7. 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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.