

## SAP Les bases du SQL Script pour SAP HANA

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: HA150**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

To maximize the performance of data models and applications running on SAP HANA, it is essential that all data related tasks are effectively and according to best practices programmed at the database level. The language used is SQL and its SAP HANA specific extended variant called SQLScript.

This course covers programming with SQL and SQLScript in the SAP HANA database and includes all key areas for writing efficient declarative and imperative code and much more. Through examples and exercises you will be guided through recommended approaches from SAP intensively.

This course is based on SAP HANA 2.0 and uses SAP Web IDE / SAP HANA extended application services but is useful as well for customers coming from SAP HANA 1.0 using SAP HANA studio / XSC and other SQL clients.

*Updated Nov2025*

### Public visé:

Application Developer Data Modeler BI / BW Consultant Data Scientist Database Administrator SAP HANA Support Personnel

### Objectifs pédagogiques:

- This course will prepare you to:
  - Find smart ways in SAP HANA to push down data intensive tasks to SAP HANA with SQLScript and guarantee performance over time
  - Understand how to code using advanced SQLScript techniques with guided best practices
- Follow recommended best practices in data models for writing in-memory optimized SQL code
- Gain solid knowledge on how to fix performance issues on behalf of SAP HANA's traces and solve those issues in an enduring way

### Pré-requis:

- No specific prerequisites.
- This course assumes students already have basic knowledge of standard SQL as the focus is on SQLScript and SAP HANA functions in particular. Nevertheless, the course does include excellent and comprehensive coverage of standard SQL in the introduction and in the appendix part.
- Basic knowledge on SAP HANA acquired by experience or through HA100 is recommended.
- Understanding Database concepts and having SQL notions will be useful.

### Test et certification

-

## Contenu:

### Getting Started

- Fast and effective walk through HDBSQL and SQLScript and its special functionalities
- Understanding SAP HANA extended application services and HDI to support SAP HANA development in SQL
- Learn to work with Web IDE for SAP HANA
- Quickly finding the right way to SQL solutions

### SQL Essentials

### SQL Logic Containers

- Creating user-defined functions
- Creating database procedures
- Trapping errors in SQLScript
- User defined libraries, functions and stored procedures

### Declarative Logic

- Using declarative logic

### Imperative Logic

- Using imperative logic if needed
- How to implement transactional save points

### Working with temporal tables

### OLAP operations

- Using OLAP analytic features

### Working with hierarchies

### Troubleshooting and best practices

- Tools for troubleshooting and creating professional performance tuning
- Best practices and how to reduce code volume while leveraging smart SAP HANA functionalities

Appendix: Starting from the beginning with SQL fundamentals

## Méthodes pédagogiques :

Course based on software release SAP HANA 2.0 SPS07 Official course book provided to participants.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)