

## SAP HANA Installation et Administration

**Durée: 5 Jours    Réf de cours: HA200    Version: SPS07**

### Résumé:

Ce cours couvre en détail toutes les capacités clés de l'administration du système de base de données SAP HANA. Grâce au cours et aux exercices, vous apprendrez à installer, mettre à jour et exploiter une base de données SAP HANA 2.0 à l'aide de SAP HANA cockpit 2.0.

Le cours couvre les tâches d'administration de base de données les plus importantes d'un administrateur de système SAP HANA. Pendant le cours, vous apprendrez les détails sur le démarrage et l'arrêt, la modification des paramètres de configuration, la surveillance de la base de données, la sauvegarde et la récupération et le dépannage d'un système de base de données SAP HANA 2.0 multitenant.

Ce cours est indépendant du monde de l'administration SAP NetWeaver, il n'aborde que les tâches d'administration de la plateforme SAP HANA elle-même. Les outils utilisés sont donc des outils natifs de cette plateforme.

*Mis à jour 27/03/2025*

### Public visé:

Consultants techniques et administrateurs.

Ce cours est destiné aux personnes qui planifient, dimensionnent et installent la base de données SAP HANA. Il intéressera également tous ceux en charge de la configuration des différents composants pour le chargement des données et les outils de reporting clients.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Démarrer, arrêter, reconfigurer, sauvegarder et dépanner une Base de Données SAP HANA 2.0.
- Expliquer les concepts nécessaires pour installer et mettre à jour une Base de Données SAP HANA 2.0.
- Sauvegarder et restaurer une Base de Données Multitenant SAP HANA 2.0.
- Installer, configurer et mettre à jour SAP HANA cockpit 2.0
- Chaque participant installera sa propre instance HANA pour s'exercer.
- Effectuer les tâches d'administration d'un système SAP HANA à l'aide de SAP HANA cockpit 2.0.

### Pré-requis:

Essentiel

HA100 Introduction à SAP HANA

Recommandé

Expérience générale de l'administration système (Linux) et de l'administration de bases de données

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- HA201 pour la Haute Disponibilité et la tolérance de panne,
- HA215 pour les outils de monitoring et de performance,
- HA240 pour la sécurité SAP HANA et HA250 pour la migration vers SAP HANA

## Contenu:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Introduction à SAP HANA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tâches post-installation <ul style="list-style-type: none"><li>■ Les étapes post-installation</li><li>■ Mise à jour de SAP HANA</li><li>■ Utilisation de l'outil SAP HANA Database Lifecycle Manager (HDBLCM)</li><li>■ Création, renommage et suppression d'un tenant</li><li>■ Stratégie des révisions SAP HANA</li><li>■ Utilisation de la commande ligne HDBSQL</li></ul> | Sauvegarde et Restauration <ul style="list-style-type: none"><li>■ Principes</li><li>■ Sauvegarde des données</li><li>■ Sauvegarde des logs</li><li>■ Compléments sur les sauvegardes</li><li>■ Restauration de la base de données</li><li>■ Techniques avancées de restauration</li><li>■ Sauvegarde et restauration à l'aide des snapshots</li><li>■ Copies de base de données</li></ul> |
| Préparation de l'installation <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sizing SAP HANA</li><li>■ Prérequis au niveau Hardware</li><li>■ Prérequis au niveau de système d'exploitation</li><li>■ Utilisation de l'outil Hardware Measurement Tool</li></ul>                                                   | SAP Database Explorer <ul style="list-style-type: none"><li>■ Présentation</li><li>■ Import et Export de contenu</li><li>■ Affichage des informations sur les Tables</li><li>■ Utilisation de la console SQL</li><li>■ Utilisation de SAP HANA Statement Library</li></ul>                                                                                                    | Gestion de la sécurité <ul style="list-style-type: none"><li>■ Description des options de sécurité</li><li>■ Cryptage des données</li><li>■ Audit</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| Installation de la base de données SAP HANA <ul style="list-style-type: none"><li>■ Installation SAP HANA 2.0</li><li>■ Options avancées</li><li>■ Options de déploiement</li></ul>                                                                                                                         | Monitoring à l'aide de SAP HANA Cockpit <ul style="list-style-type: none"><li>■ Accès aux bases de données</li><li>■ Vérification des services</li><li>■ Vérification de la mémoire</li><li>■ Vérification de l'espace de stockage persistant</li><li>■ Vérification des alertes</li><li>■ Vérification des requêtes SQL</li></ul>                                            | Maintenance des utilisateurs et des autorisations. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Authentifications et autorisations</li><li>■ Rôles et privilèges</li><li>■ Gestion des utilisateurs</li><li>■ Gestion des groupes</li><li>■ Sources d'information pour les administrateurs</li></ul>                                                                                            |
| Installation de SAP HANA Cockpit 2.0 <ul style="list-style-type: none"><li>■ Présentation des outils d'administration</li><li>■ Installation de SAP HANA Cockpit</li><li>■ Architecture de SAP HANA Cockpit</li><li>■ Configuration de SAP HANA Cockpit</li><li>■ Mise à jour de SAP HANA Cockpit</li></ul> | Tâches d'administration avec SAP HANA Cockpit <ul style="list-style-type: none"><li>■ Démarrage et arrêt de la base</li><li>■ Configuration de la base de données</li><li>■ Gestion du Delta Merge</li><li>■ Utilisation des traces</li></ul>                                                                                                                                 | Systèmes SAP ABAP sur SAP HANA <ul style="list-style-type: none"><li>■ Présentation</li><li>■ Annexe : DBA Cockpit</li><li>■ Annexe : Gestion des paysages SAP</li></ul>                                                                                                                                                                                                                   |

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.  
Cours basé sur SAP HANA SPS07

## 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)