

---

## Programme de Formation

---

# HA200 SAP HANA 2.0 SPS06 - Installation et Administration

---

### Organisation

---

**Durée :** 35 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

---

### Contenu pédagogique

---



#### **Description**

- Ce cours est destiné aux personnes cherchant à installer et administrer une plateforme SAP HANA 2.0.
- 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.
- Au cas où le stagiaire souhaiterait approfondir ses connaissances sur des sujets spécifiques, il pourra suivre les autres cours du cursus, par exemple : 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. (Les trois derniers sont recommandés pour le passage de la certification.)

#### **Contenu**

- Introduction à SAP HANA
- Préparation de l'installation
  - Sizing SAP HANA
  - Prérequis au niveau Hardware
  - Prérequis au niveau de système d'exploitation
  - Utilisation de l'outil Hardware Measurement Tool
- Installation de la base de données SAP HANA
  - Installation SAP HANA 2.0
  - Options avancées
  - Options de déploiement
- Installation de SAP HANA Cockpit 2.0
  - Présentation des outils d'administration
  - Installation de SAP HANA Cockpit
  - Architecture de SAP HANA Cockpit
  - Configuration de SAP HANA Cockpit
  - Mise à jour de SAP HANA Cockpit
- Tâches post-installation
  - Les étapes post-installation
  - Mise à jour de SAP HANA
  - Utilisation de l'outil SAP HANA Database Lifecycle Manager (HDBLCM)
  - Création, renommage et suppression d'un tenant
  - Stratégie des révisions SAP HANA
  - Utilisation de la commande ligne HDBSQL
- SAP Database Explorer
  - Présentation
  - Import et Export de contenu



- Affichage des informations sur les Tables
- Utilisation de la console SQL
- Utilisation de SAP HANA Statement Library
- Monitoring à l'aide de SAP HANA Cockpit
  - Accès aux bases de données
  - Vérification des services
  - Vérification de la mémoire
  - Vérification de l'espace de stockage persistant
  - Vérification des alertes
  - Vérification des requêtes SQL
- Tâches d'administration avec SAP HANA Cockpit
  - Démarrage et arrêt de la base
  - Configuration de la base de données
  - Gestion du Delta Merge
  - Utilisation des traces
- Sauvegarde et Restauration
  - Principes
  - Sauvegarde des données
  - Sauvegarde des logs
  - Compléments sur les sauvegardes
  - Restauration de la base de données
  - Techniques avancées de restauration
  - Sauvegarde et restauration à l'aide des snapshots
  - Copies de base de données
- Gestion de la sécurité
  - Description des options de sécurité
  - Cryptage des données
  - Audit
- Maintenance des utilisateurs et des autorisations.
  - Authentifications et autorisations
  - Rôles et privilèges
  - Gestion des utilisateurs
  - Gestion des groupes
  - Sources d'information pour les administrateurs
- Systèmes SAP ABAP sur SAP HANA
  - Présentation
  - Annexe : DBA Cockpit
  - Annexe : Gestion des paysages SAP



## **Objectifs pédagogiques**

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



## **Prérequis**

### **Essentiel**

- HA100 – SAP HANA 2.0 SPS06
- Introduction à SAP HANA

### **Recommandé**

- Expérience générale de l'administration système et de l'administration de bases de données

## **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.



## **Moyens et supports pédagogiques**

### **Sanction**

- Une attestation de présence est remise au stagiaire à la fin du cours.
- Ce module fait partie du parcours de formation menant à la certification C\_HANATEC

### **Moyens Pédagogiques**

- Toute session de formation est organisée en une succession de parties théoriques exposées par le formateur et de mises en application pratiques sous forme d'exercices réalisés par les stagiaires sur les solutions SAP. Les parties conceptuelles permettent de situer les sujets dans un contexte métier et sont agrémentées de démonstrations dans les applications SAP, de schémas de synthèse au tableau et de sessions de questions/réponses.
- Les formateurs sont des consultants experts du module SAP étudié avec de nombreuses années d'expérience de la mise en œuvre de la solution SAP.
- SAP Learning Class, option en présentiel
- Un manuel au format papier est remis au participant au début de la formation et chaque stagiaire dispose d'un ordinateur individuel pour pratiquer les exercices. Chaque salle de formation est équipée d'un tableau électronique, d'un tableau papier et d'un système de projection de diapositives.
- SAP Learning Class, option en distanciel
- Avec les formations distancielles, les stagiaires peuvent suivre les cours à distance, sans avoir à se déplacer jusqu'au centre de formation. L'environnement SAP Learning class, option en distanciel offre la possibilité aux formateurs et aux participants d'interagir au moyen de technologies et d'outils de communication, reproduisant ainsi le cadre d'une formation en présentiel. La formation en distanciel est mise en œuvre au moyen d'un logiciel de vidéo conférence. Les stagiaires doivent être équipés d'un ordinateur et d'un casque-micro pour suivre la classe en distanciel dans les meilleures conditions. Les systèmes de formation pour pratiquer les exercices sont également accessibles à distance via une connexion à Internet avec un simple navigateur Web, ou un navigateur Web et l'application Citrix Workspace. Avant le démarrage de la formation, le participant devra effectuer des tests de prérequis techniques pour vérifier la compatibilité de son matériel. La SAP Learning Class, option en distanciel offre le même contenu que celle en présentiel. Un manuel au format électronique est envoyé au participant avant le début de la formation.

### **Remarques**

- Le support de cours est en langue anglaise.



## **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Lors des formations présentiels ou distancielles, l'animateur s'assure de la réalisation des exercices pratiques par les stagiaires pour valider la mise en application des concepts.
- La progression des stagiaires peut également être évaluée à l'aide des différents questionnaires proposés dans les manuels.
- Chaque jour, l'animateur fait une synthèse des sujets étudiés afin de valider et rappeler les connaissances essentielles avant de poursuivre le cours.



## **Informations sur l'admission**

- L'inscription est validée après un échange avec le client. En l'absence d'un calendrier de sessions, la formation débute généralement entre 3 et 5 semaines après la validation administrative du dossier.



## **Informations sur l'accessibilité**

- Toutes les formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap à condition de le



- signaler au préalable de manière à adapter les moyens de la formation à leur situation.
- N'hésitez pas à nous contacter [contact@hubl.fr](mailto:contact@hubl.fr)