SAP HANA - Système de gestion des bases de données

SAP HANA - Installation et administration

5 jours (35h00) | ★★★★½ 4,6/5 | SAP-HA200 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 17/04/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez 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 du 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 multi-tenant SAP HANA 2.0.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Prérequis

Il est essentiel d'avoir suivi la formation SAP-HA100 "SAP HANA - Introduction" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir une expérience générale de l'administration système et de bases de données.

Public concerné

Consultants techniques et administrateurs et/ou toute personne qui planifie, dimensionne et installe la base de données SAP HANA, ou en charge de la configuration des différents composants pour le chargement des données et les outils de reporting clients.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction à SAP HANA

Préparation de l'installation

- Sizing SAP HANA
- Prérequis au niveau du système d'exploitation
- Vérification du hardware

Installation SAP HANA

- Installation SAP HANA 2.0
- Options avancées
- Gestion des systèmes distribués
- Options de déploiement

Architecture multi-tenant (MDC)

SAP HANA Cockpit 2.0

- Installation
- Les principes
- La configuration
- La mise à jour

Architecture SAP HANA

- Gestion de la mémoire et de la persistance des données

Tâches post-installation

- Les étapes post-installation
- Mise à jour de SAP HANA
- Utilisation de l'outil SAP HANA DLM (Database Lifecycle Manager)
- Import d'objets dans le catalogue

- Création, renommage et suppression d'un tenant
- Stratégie des révisions SAP HANA

Outils d'administration

- Les différents outils
- Outil de ligne de commande HDBSQL
- SAP HANA Database Explorer et la console SQL
- SAP HANA en tant que base de données des applications NetWeaver
- Annexes :
  - DBA Cockpit
  - Gestion des paysages SAP

Tâches d'administration de la base de données

- Démarrage et arrêt de la base
- Vérification des alertes
- Tâches d'administration quotidiennes
- Configuration de la base de données
- SAP HANA "mini checks"
- 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
- Création d'un snapshot
- 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
- Types de privilèges
- Rôles SAP HANA
- Tâches administratives
- Sources d'information pour les administrateurs

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- Lors des formations présentielles 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

Les + de la formation

Ce cours est proposé aussi bien en distanciel qu'en présentiel.

Le support de cours est en langue anglaise.

Chaque stagiaire installera sa propre instance HANA pour s'exercer.

Ce module fait partie du parcours de formation menant à la certification C_HANATEC.

Ce cours est également disponible en auto-formation via la plateforme SAP Learning Hub. Pour plus de renseignements, contactez-nous.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.