SAP HANA - Système de gestion des bases de données

SAP HANA - Administration - Haute disponibilité et tolérance de panne

3 jours (21h00) | ★★★★☆ 4,6/5 | SAP-HA201 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › SAP › SAP HANA - Système de gestion des bases de données

Document mis à jour le 25/04/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Configurer la haute disponibilité sur un système SAP HANA multi-hôtes en mode "scale-out"
- Démontrer ce qui se passe lors de l'échec d'un noeud esclave ou maître
- Installer et configurer la réplication d'un système SAP HANA de manière classique et avec la nouvelle configuration actif / actif
- Expliquer les scripts Python fournis par SAP.

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 les formations SAP-HA100 "SAP HANA - Introduction" et SAP-HA200 "SAP HANA - Installation et administration" ou avoir les connaissances équivalentes.
Il est également recommandé d'avoir de l'expérience sur le système d'exploitation Linux et dans l'administration des bases de données.

Public concerné

Administrateurs systèmes et DBA, techniciens support et Help Desk, consultants techniques.

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

Haute disponibilité SAP HANA

- Les fonctionnalités de haute disponibilité
- La restauration après :
  - Une panne
  - Un sinistre

Tolérance de panne

- Installation d'un système en haute disponibilité
- SAP HANA "scale-out"
- Partitionnement des tables
- Gestion du placement des données
- Reconfiguration d'un système "scale-out"
- Panne d'un noeud :
  - Esclave
  - Maître
- Suppression d'un noeud du système "scale-out"
- Ajout d'un noeud dans le système "scale-out"

Tolérance aux sinistres

- Réplication du stockage SAP HANA
- Réplication système
- Configuration de la réplication
- Création d'un nouveau tenant dans un scénario de réplication système
- Mise en place de la relève par le système secondaire
- Configuration de réplication active / active
- Configuration de réplication avec dépendance au temps secondaire
- Maintenance zéro temps d'arrêt
- Réplication multi-tiers et multi-cibles

Réplication de tenants

Annexes

- Réinitialisation d'une base de données non restaurable
- Scripts Python

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 aussi bien proposé en présentiel qu'en distanciel.

Le support de cours est en langue anglaise.

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.