

HA201 SAP HANA Administration - Haute disponibilité et tolérance de panne

Durée: 3 Jours **Réf de cours: HA201** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Ce cours couvre les points clés concernant la Haute Disponibilité et la Tolérance de Panne d'un système de base de données SAP HANA. Au travers de leçons et exercices, vous étudierez l'architecture scale-out et le principe d'auto reprise, le stockage SAP HANA et la réplique en mode Active/Active.

Vous installerez et configurerez ces architectures dans nos environnements de formation.

Ce cours aborde également les sujets de création, renommage et suppression de tenant dans un système SAP HANA multitenant.

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

- Administrateurs systèmes et DBA
- Help Desk et support
- Consultants techniques

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de:
- Configurer la haute disponibilité sur un système SAP HANA multi-nœuds en mode scale out.
- Comprendre ce qui se passe lors de l'arrêt d'un nœud esclave ou maître.
- Installer et configurer la réplique d'un système SAP HANA de manière classique et avec la nouvelle configuration actif/actif.
- Comprendre les scripts Python fournis par SAP.

Pré-requis:

Essentiel

- HA100 - SAP HANA Introduction
- HA200 - SAP HANA Installation et Administration

Recommandé

- Expérience sur le système d'exploitation Linux
- Expérience de l'administration de bases de données
- HA100 - SAP HANA - Introduction à SAP HANA
- HA200 - SAP HANA Installation et Administration

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

- HA215 - SAP HANA - Monitoring et Tuning des Performances
- HA250 - SAP Migration to SAP HANA using DMO

Contenu:

Haute disponibilité SAP HANA

- Les fonctionnalités de haute disponibilité
- La restauration après une panne
- La restauration après 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 nœud esclave
- Panne d'un nœud maître
- Suppression d'un nœud du système scale-out
- Ajout d'un nœud 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

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.

Accueil des bénéficiaires :

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