



Formation Oracle 18c à 19c - Administration

Mettre en oeuvre et administrer le SGBD

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Résultat d'une véritable stratégie d'amélioration et d'évolution chez Oracle, la version 19c conforte le positionnement Cloud de la version 12c et innove en amorçant la notion d'autonomie. Capable de gérer en toute autonomie (et cela va sans dire, sans intervention humaine) les mises à jour, l'application de patches de sécurité, des opérations d'optimisation et de maintenance et, en se reposant sur le machine Learning, de déceler des tentatives de vols de données, le SGBD renforce sa sécurité tout en libérant les administrateurs de tâches d'exploitation courantes. Ces derniers peuvent dès lors se concentrer sur l'innovation, la conception, l'architecture, l'analyse et... la sécurité. Pour se préparer à cela, les participants à cette formation suivront un déroulé pédagogique visant à leur délivrer les compétences nécessaires pour administrer des bases de données Oracle 19c et à prendre en main les évolutions apportées par cette nouvelle version.

Objectifs

- | Connaître l'architecture Oracle Database
- | Maîtriser l'installation d'Oracle
- | Savoir gérer une instance de base de données
- | Être en mesure de gérer la sécurité d'une base de données autonome
- | Maîtriser les nouveaux concepts de sauvegarde et restauration
- | Être à l'aise avec l'architecture Multitenant

Public

- | Futurs administrateurs de bases de données Oracle

Prérequis

- | Avoir suivi la formation Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL (OR100) ou disposer d'une bonne connaissance des différents sujets couverts par cette formation

Programme de la formation

Architecture Oracle

- | Instances et bases de données
- | Variables d'environnement
- | Paramètres
- | Mémoire
- | Background process et services
- | Fichiers pfile - spfile
- | Fichiers controlfiles
- | Fichiers datafiles - tempfiles - logfiles
- | Fichiers d'alertes (adr et commande adrci)

Gestion de l'instance

- | Démarrage instance - états nomount - mount - open
- | Arrêt instance
- | Vues dynamiques associées
- | Premiers scripts de surveillance : utilisation de sqlplus

| | |
|-----------|---------------|
| Référence | ORA330 |
| Durée | 5 jours (35h) |
| Tarif | 3 190 €HT |

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 23 au 27 juin 2025
- du 15 au 19 septembre 2025

PARIS

- du 23 au 27 juin 2025
- du 15 au 19 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 15 au 19 septembre 2025

BORDEAUX

- du 23 au 27 juin 2025
- du 15 au 19 septembre 2025

GRENOBLE

- du 23 au 27 juin 2025
- du 15 au 19 septembre 2025

LILLE

- du 15 au 19 septembre 2025

LYON

- du 23 au 27 juin 2025
- du 15 au 19 septembre 2025

NANTES

- du 17 au 21 novembre 2025

RENNES

- du 17 au 21 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Modification des paramètres
- | Gestion des fichiers de paramétrage

Gestion de la base

- | Base de données : schémas
- | Base de données : stockage - bloc - extent - segment - tablespace
- | Vues statiques associées
- | Scripts d'états
- | Gestion des fichiers de contrôle (ajouts, pertes)
- | Gestion des fichiers de log (ajouts, redimensionnement de groupes, ajouts, pertes de membres...)
- | Gestion des fichiers de data et de temp (création de tablespaces, ajout de fichiers, redimensionnement de fichiers...)
- | Gestion de l'allocation

Gestion de la sécurité

- | Gestion des utilisateurs (propriétés, création, modification, suppression)
- | Gestion des profils, des quotas, des privilèges
- | Vues statiques associées
- | Rôles prédéfinis
- | Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier des mots de passe

Gestion du réseau

- | Fichiers de configurations (serveurs, clients)
- | Paramétrage associé
- | Outils (commandes)
- | Mise en oeuvre
- | Gestion des problèmes classiques

Gestion des transactions

- | Rappels
- | Verrous
- | Tuer une session, annuler une requête
- | Gestion des Undo Tablespaces et undo segments
- | Rétention des undo

Sauvegardes - Restaurations

- | Outil rman
- | Mise en archivage de la base
- | Sauvegarde complète de bases
- | Restauration en cas de perte d'un fichiers de data

Bases containers - Pluggables

- | Concepts et intérêts
- | Ajout, suppression de bases pluggables
- | Spécificités pour la gestion des fichiers associés
- | Gestion de la sécurité (utilisateur global, local)
- | Plugger, Unplugger une PDB
- | Duplication d'une PDB

Installation et création de bases

- | Pré-requis
- | Arborescence et environnement
- | Différents modes d'installation (mode graphique, mode ligne de commande)
- | Création de bases non pluggables (mode graphique, mode ligne de commande, mode SQL)
- | Création de bases containers

Méthode pédagogique

Un environnement de formation équipé de l'ensemble des outils et solutions proposés par cette nouvelle version. Une formation très opérationnelle, rythmée par de nombreux ateliers qui permettent aux participants d'acquérir une première expérience pratique de l'administration du SGBD Oracle 18c. Les conseils et retours d'expérience de formateurs experts.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.