



Oracle® Database 18c à 21c Administration

Mise à jour nov. 2023

Durée 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 4460 € HT

Brest / Le Mans : 4460 € HT

Certification : OUI

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'ORACLE® 12c-18c, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes.

PARTICIPANTS

- Administrateurs de base de données, chefs de projet, concepteurs, exploitants

PRE-REQUIS

- Indispensable : le domaine relationnel, le langage SQL et un système d'exploitation.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation**Introduction (01h15)**

- Présentation Oracle Database
- Nouveautés des dernières versions

Architecture d'Oracle Database (04h00)

- Base et instance
- Mono instances
- L'architecture multitenant
- Les concepts de RAC
- Mémoires et Process
- Fichiers d'une base de données oracle (Datafiles, logfiles, controlfiles..)

Installation d'Oracle Database (02h00)

- Les prérequis
- Installation avec OUI (Oracle Universal Installer)
- Installation en mode silencieux

Création d'une base de données (02h45)

- Etapes d'une installation
- Architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)
- Créer une base de données avec l'assistant DBCA
- Créer une base de données via des scripts

Gestion d'une instance d'une base de données (03h30)

- Les fichiers de paramètres d'initialisations du serveur : pfile et spfile
- Les principaux paramètres d'initialisation
- Démarrer et arrêter une base de données
- Localisation des fichiers traces et d'Alert Log
- Dictionnaire des données et ses vues

Structure de stockage d'une base de données Oracle (03h30)

- Gestion des fichiers via OMF (Oracle Managed Files)
- Les tablespaces
- Les segments (data, undo, temporaire, lob...)
- Les Extents
- Les blocks

Gestion de la sécurité avec Oracle (05h30)

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des rôles et des privilèges systèmes et objets
- Les quotas

- Gestion des profils
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Annulation d'un ordre SQL au niveau d'une session

Les outils d'Oracle Database (02h00)

- SQL Developer
- EM Express
- EM Cloud control

Oracle Net (02h00)

- Connexion à une instance Oracle
- Configuration et mise en œuvre du listener
- Configuration des postes clients (tnsnames.ora)

Concepts de sauvegardes et restaurations (04h45)

- Stratégies de sauvegardes
- Procédures de sauvegardes utilisateurs et RMAN, base ouverte
- Restauration et récupération
- Restauration avec une base en mode NOARCHIVELOG et ARCHIVELOG
- Scénario de panne et récupération utilisateur et via RMAN
- Data Pump export / import (sauvegardes logiques)
- L'outil SQL Loader

Architecture Multitenant (03h30)

- Présentation de l'option Oracle Database Multitenant
- Création et gestion d'une base de données container (CDB)
- Plug in d'une base de données pluggable (PDB)
- Nouvelles vues du dictionnaire de données
- Gestion des ressources au sein d'un CDB