

CapData

Le spécialiste des bases de données

www.capdata.fr

ORACLE
PARTNER NETWORK

Package de formation : ORACLE aux équipes études

Une approche de formation unique sur simulateur : "C'est en se confrontant aux problèmes que l'on rencontre sur le terrain, en faisant des erreurs, que l'on assimile les concepts théoriques". Yves MOULIN, directeur technique.

A qui s'adresse ce package ?

- A toute personne susceptible de faire du développement en environnement ORACLE,
- Aux personnes qui vont participer à la conception des bases de données,
- Aux personnes faisant partie de la cellule DBA ou de la cellule recette qui valident la qualité du code

Les apports techniques

- Construire un code performant et facilement maintenable
- Eviter et visualiser les erreurs courantes du développement
- Apprentissage de la résolution des problèmes courants de performance sur nos simulateurs

Un concept unique de formation sur simulateur !

Des formations plus courtes, moins chères, plus efficaces,

- Des formations plus courtes :

  Nos formations se concentrent sur les fonctionnalités de la base de données utiles et réellement utilisées par les différents types d'intervenants sur la base de données: DBA production, DBA étude ou développeur.

  Les fonctionalités purement théoriques, rarement ou jamais utilisées sur le terrain, sont décrites plus rapidement, uniquement pour savoir qu'elles existent et être capable de les retrouver le cas échéant.

- Des formations plus efficaces :

  Les cours théoriques sont associés à une mise en pratique sur des simulateurs qui reproduisent, sur de véritables bases de production, les problèmatiques que l'on rencontre en environnement client :
  problèmes de performance, problèmes de production, difficulté lors de la mise en oeuvre des tâches d'administration...

  Le simulateur permet de se confronter à 80% des problèmes que l'on peut rencontrer sur une base de données :
  L'utilisation du simulateur est la garantie pour les élèves d'être réellement opérationnels à l'issue de la formation.

"Les administrateurs de bases de données, grâce au simulateur, n'ont pas eu de mauvaise surprise en situation de production après la formation et ont su réagir à bon escient pour résoudre les problèmes rencontrés."
Raphael Ruiz. Extrait du Journal du Net - Août 2005.

- Démonstration du simulateur : http://www.capdata.fr/demo-simu.htm
- Qu'en pensent nos clients : http://www.capdata.fr/clients.htm

Le Tarif

La formation se déroule à Paris, proche d'Opéra, sur 5 jours au tarif de 2285 euros/HT.

Description du package

Le serveur de base de données ORACLE

- Présentation
- Arichitecture d'un serveur Oracle
- Communication réseau
- La connection
  OCI, ODBC, OLE, XML, PHP, JDBC
- Les utilisateurs
  Droit, rôles, profils

Les objets et les outils

- Les objets de stockage
  Les différents types de Table (temporaire, externe, I.O.T., partitions), contrainte, séquence, synonymes, index, vue et vue matérialisée, cluster, Dblink
- Les objets contenant du code
  Trigger, procédure, fonction, package
- Les Outils
  Sql plus, sql loader, import/export, datapump

Langage SQL avancé et Optimisation

- Modélisation
  Concept MERISE, formes normales, dénormalisation, modélisation décisionnelle
- SQL Oracle
  Jointure, insertions multiples, merge, requête hiérarchique, fonction analytique, expression régulière intégrée, clause model, clause with, clause pivot
- Transaction et verrouillage
  Niveaux d'isolation, problèmes liés aux transactions et au verrouillage
- L'Optimiseur
  Fonctionnement, lire un plan d'exécution, les hints, les statistiques, les jointures
- Les différents outils d'analyse
  Explain plan, autotrace, tkprof, v$sqlplan
- Conseils pratiques:
  Tuning de requêtes, les erreurs à éviter

Le langage PL/SQL

- Introdcution
- La gestion des variables
- Les structures de contrôle
  Loop, while, if...
- Collections et enregistrements
  Traitement de masse (Bulkcollect, For All)
- Gestion d'erreurs (exceptions)
- Les curseurs et utilisations avancées
- Les packages utiles
- Conseils et bonnes pratiques

Le Formateur

Consultant senior, expert bases de données, faisant partie de notre cellule consulting

Quelques références de l'entité formation

ACCENTURE, AGF, BNP PARIBAS, CNP, DHL, EDF, IBM...

Oracle est une marque déposée d'Oracle corp.