CapData

Le spécialiste des bases de données

www.capdata.fr

Package de formation : SYBASE aux équipes étude

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 ?

- Aux équipes projets qui développent en environnement Sybase
- Aux personnes de la cellule DBA ou de la cellule recette qui valident la qualité du code
- Aux personnes qui vont participer à la conception des bases de données

Les apports techniques

- Construire un code performant : spécificités transactionnelles et batchs
- Eviter les erreurs courantes du développement
- Améliorer la maintenabilité du code
- Apprentissage sur notre simulateur, en situation réelle de production, des différentes méthodes d'amélioration des performances

Un concept unique de formation sur simulateur

Des formations plus courtes, moins chères, plus efficaces,

- Des formations **plus courtes** :

  Les élèves voient sur 4 jours l'**ensemble des problématiques Sybase utiles au DBA étude ou aux équipes projets**.

- Des formations **plus efficaces** :

  les cours théoriques sont associés à une mise en pratique sur des **simulateurs** qui reproduisent les problèmatiques que l'on rencontre en environnement client :
  problèmes de performance, problèmes de production, 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 **opérationnel** 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.

Le Formateur

Ancien manager consulting de Sybase France,
expert reconnu de Sybase en France.

Quelques références de l'entité formation

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

Le Tarif

La formation se déroule à Paris, proche d'Opéra, sur **4 jours** au tarif de 1828 euros/HT.

Description du package

Partie 1 : **La base de données**

Cette première partie permet d'acquérir les principes de fonctionnement d'un serveur Sybase.

Partie 2 : **Le développement**

Cette deuxième partie permet d'acquérir les compétences pour utiliser au mieux les objets de la base, construire un code performant et apprendre à résoudre les problèmes de performance.

La base de données

- Architecture d'un serveur ASE
- Création et utilisation d'une base utilisateur
  Création d'une base de données, options d'une base de données, le journal des transactions
- Login, utilisateur, propriété

Le développement

- La modélisation
  Formes normales, dénormalisation
- Le langage Transact SQL
  Les variables, les structures de contrôle, les fonctions, traitement des erreurs, recommandations
- Les tables
  Les types de données, les contraintes, les colonnes auto-incrémentales
- Les tables temporaires
  La base Tempdb, les tables temporaires
- Les procédures stockées
  Avantages, plans d'execution, recommandations
- Les triggers
  Principe, les tables Inserted et Deleted, avantages, restrictions, recommandations
- Les curseurs
  Principe, utilisation, recommandations
- Les vues
  Principe, utilisation, recommandations
- Les index
  Les différents types d'index
- Les autres modules et fonctionnalités
  Bulk Copy
- Les transactions
  Principe, les syntaxes, imbrications de transactions, transactions et niveaux niveux d'isolation
- Le verrouillage
  Principe, les différents modes, verrous et transactions, les verrous explicites
- L'optimiseur
  Principe de l'optimisation, vérification des statistiques, mise à jour des statistiques, étude du plan d'optimisation
- Optimisation du code Transact SQL
  Les outils, la démarche, les règles à observer

Sybase est une marque déposée de Sybase inc.