

**FORMATION****ADMINISTRATION DE BASE  
DE DONNÉES (DBA)****DURÉE** 4 jours**PUBLIC** Administrateur de base de données**BRÈVE DESCRIPTION** Cette formation intensive regroupe les modules DBA I et DBA II

Ce module est conçu pour les administrateurs de bases de données qui doivent gérer des bases de données Progress V9 ou OpenEdge 10. Il aborde les concepts, les procédures et les directives utilisés dans l'administration de bases de données.

Les participants s'initieront à l'architecture du SGBDR OpenEdge et apprendront à utiliser les outils d'administration de base de données pour créer, lancer et fermer une base de données. En ce qui concerne la maintenance, les participants apprendront à sauvegarder et restaurer une base de données, à mettre en œuvre une récupération en aval grâce à l'After-imaging et à vider et charger une base de données. Enfin, ils apprendront à résoudre les problèmes des bases de données.

**JOUR 1 :**

- ▶ Compile source procedures individually or in groups.
- ▶ À propos de l'architecture de SGBDR OpenEdge
- ▶ Familiarisation avec les outils d'administration de données
- ▶ Dictionnaire de données
- ▶ Administration des données
- ▶ Création d'une base de données
- ▶ Utilisation de zones, fichiers de structure
- ▶ Création, copie, suppression d'une BD
- ▶ PROSTRCT
- ▶ Ajouter, déplacer des extents de BD
- ▶ Commandes Proutil de base
- ▶ Lancer et fermer une base de données
- ▶ Explorateur Progress/explorateur Openedge
- ▶ DBMan

**JOUR 2 :**

- ▶ Sauvegarder et restaurer une base de données
- ▶ Sauvegarder une BD [en ligne ou hors ligne]
- ▶ Vérifier la sauvegarde d'une BD
- ▶ Restaurer une sauvegarde
- ▶ Mettre en œuvre une récupération en aval avec l'After-imaging
- ▶ Vider et charger une base de données
- ▶ Résoudre les problèmes des bases de données

**JOUR 3 : DBA avancée**

- ▶ Calibrer les bases de données
- ▶ Calibrer AI [After-image], BI [Before-image], BD [base de données]
- ▶ Mettre en œuvre des stratégies de migration de base de données
- ▶ Procédures de « Dump&Load », « Binary Dump&Load », « Buffer-copy », « Bulk Load »
- ▶ Conversion de BD v9 en BD OE10 à en BD OE11
- ▶ Exécution de procédures de « Dump & Load » spécialisées
- ▶ Résoudre les problèmes de corruption de données
- ▶ Dépannage avancé
- ▶ Résoudre les problèmes de corruption d'index
- ▶ Utiliser des tables système virtuelles
- ▶ Démonstration des outils OpenEdge

**JOUR 4 : Optimisation des performances des BD**

- ▶ Surveillance des ressources système
- ▶ Gestion des ressources mémoire partagées
- ▶ Optimisation de l'E/S du fichier BD et de l'E/S BI
- ▶ Gestion des clients locaux et éloignés
- ▶ Performances des applications
- ▶ Déplacement des fichiers temporaires
- ▶ Surveillance de l'activité Rcode
- ▶ Utilisation de bibliothèques de procédures mappées en mémoire
- ▶ Vérification de l'utilisation de l'index
- ▶ Démonstration de la solution OpenEdge Replication
- ▶ Démonstration de la solution OpenEdge Management

- OBJECTIFS**
- ▶ Décrire l'architecture de SGBDR OpenEdge
  - ▶ Familiarisation avec les outils d'administration de données
  - ▶ Création d'une base de données
  - ▶ Lancer et fermer une base de données
  - ▶ Sauvegarder et restaurer une base de données
  - ▶ Mettre en œuvre une récupération en aval avec l'After-imaging
  - ▶ Vider et charger une base de données
  - ▶ Résoudre les problèmes des bases de données

**PRÉREQUIS** **Les participants doivent déjà être capables de :**

- ▶ Comprendre les concepts des bases de données relationnelles tels que les tables, les index, les triggers, les clés primaires, les clés étrangères et les modèles entité-association
- ▶ Posséder une connaissance pratique du système d'exploitation UNIX ou Windows