Oracle Tuxedo : Administration et Optimisation

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-tuxedo-administration-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI541

CATÉGORIE
Oracle : prise en main, administration, database, développeurs

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre en profondeur l’architecture client-serveur et le rôle stratégique du moniteur transactionnel
- Installer, configurer et administrer efficacement un environnement Tuxedo
- Superviser, diagnostiquer et optimiser les performances de manière proactive
- Gérer la sécurité, l’interopérabilité et l’administration distribuée
- Mettre en œuvre des procédures de migration et de mise à niveau robustes

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes
- Responsables d’exploitation
- Ingénieurs support et production
- Développeurs impliqués dans l’intégration

Innov Systems

Programme détaillé

1 / CONCEPTS ET ARCHITECTURE TUXEDO

- Architecture client-serveur et rôle du moniteur transactionnel
- Composants principaux : serveurs, services, files de messages
- Formats de données et protocoles de communication
- Positionnement de Tuxedo dans un SI moderne (cloud, microservices)
- Cas d’usage concrets et scénarios industriels

2 / INSTALLATION, CONFIGURATION ET PREMIERS PAS

- Préparation de l’environnement (systèmes, dépendances, variables)
- Installation interactive et silencieuse, bonnes pratiques
- Structure des répertoires et outils associés
- Commandes buildclient et buildserver
- Mise en place d’une première application fonctionnelle

3 / ADMINISTRATION DE BASE ET CONFIGURATION SIMPLE

- Fichier de configuration ubbconfig et sections essentielles
- Commandes d’administration (tmboot, tmshutdown, tmipcrm, tmadmin)
- Paramètres de base : *RESOURCES, *MACHINES, *GROUPS
- Suivi des journaux ULOG et traces applicatives
- Activation des options de debug et bonnes pratiques de supervision

4 / CONFIGURATIONS ET PARAMÈTRES AVANCÉS

- Gestion des sections avancées : *SERVERS, *SERVICES, DEFAULT
- Configuration distribuée (SHM vs MP) et critères de routage DDR
- Transactions distribuées : standard XA, TLOG, suivi et maintenance

Innov Systems

- Gestion de la sécurité : niveaux, authentification LDAP, sécurité inter-domaines
- Mise en œuvre des clients distants (ATMI, Jolt, SALT, .NET)

5 / ARCHITECTURE DISTRIBUÉE /DOMAIN ET INTEROPÉRABILITÉ

- Concepts et mise en place d’une architecture /Domain
- Fichier dmconfig et outils d’administration associés
- Routage inter-domaines, équilibrage et priorités
- Interopérabilité : Web Services (SALT), Oracle WebLogic, OSB, MQ, JMS
- Passerelles mainframe (elink) et Tuxedo/Q

6 / SUPERVISION, AUTOMATISATION ET MIB

- Surveillance avec MIBs et SNMP
- API d’administration et outil tmconfig
- Automatisation avec ud32 et scripts d’administration
- Event broker Tuxedo et gestion proactive des incidents
- Intégration avec des solutions de monitoring modernes (TSAM Plus)

7 / OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Paramètres systèmes (IPC, ressources partagées)
- Optimisation du fichier ubbconfig
- Stratégies d’équilibrage de charge et gestion des priorités
- Régulation dynamique du nombre d’instances
- Analyse des temps d’exécution et tuning avancé
- Recommandations pratiques et check-list de performance

8 / PROCÉDURES DE MISE À NIVEAU ET NOUVEAUTÉS

- Préparation et contraintes d’une migration
- Étapes clés du processus d’upgrade
- Migration des applications et validation par tests de non-régression

Inov Systems

- Nouveautés des versions récentes (12c et ultérieures)
- Améliorations fonctionnelles : DDR avancé, API Java ATMI, extensions EM TSAM, connecteurs Web Services

9 / ATELIERS PRATIQUES ET ÉTUDES DE CAS

- Mise en place et configuration d’une application distribuée
- Simulation de pannes et bascule automatique
- Intégration d’un client Java et d’un Web Service
- Analyse de performance et tuning sur cas réel
- Scénarios de migration et validation post-upgrade

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : BSI541
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems