# *Architecture et conception d'applications J2EE(TM):*

## Durée : 4 Jours *Tarif: C*

**Vue d'ensemble: Présentation du stage**

Ce cours fournit aux participants les connaissances nécessaires pour utiliser la plate-forme Java(tm) 2, Enterprise Edition (plate-forme J2EE(tm)) afin de créer des applications d'entreprise robustes capables de s'adapter à des changements et à une croissance rapides. Les participants étudieront les stratégies nécessaires à la création de méthodes d'applications fonctionnant sans heurt lors de la mise en oeuvre de technologies J2EE. Ces stratégies incluent une prise de décision efficace utilisant des qualités systémiques (comme l'évolutivité et la flexibilité), les J2EE BluePrints et les modèles de conception J2EE, et un développement itératif et incrémental.

**Objectifs: Programme Détaillé du stage:**

A l'issue de ce cours, les participants sauront :
- Utiliser les technologies de composants J2EE pour résoudre les problèmes types d'architecture système
- Obtenir des systèmes logiciels en utilisant les techniques indiquées dans les J2EE Blueprints et les solutions définies dans le catalogue J2EE Patterns
- Résoudre les besoins de qualité de service de manière efficace et rentable à l'aide des méthodes de compromis technique
- Décrire le rôle de l'architecte et des produits fournis par l'architecte
- Enumérer et décrire les problèmes types des systèmes d'entreprise de grande échelle
- Identifier les bénéfices dérivés de l'utilisation d'un processus de développement itératif et incrémentiel

**Public visé**

Ce cours s'adresse aux personnes chargées de l'architecture logicielle globale et de la conception de systèmes logiciels d'entreprise s'appuyant sur la technologie J2EE. Ce cours s'adresse également aux personnes qui s'intéressent au rôle d'architecte d'entreprise et qui souhaitent utiliser les technologies J2EE dans des systèmes d'entreprise à n niveaux. Enfin, les architectes peuvent bénéficier de ce cours pour apprendre à utiliser les technologies J2EE afin d'améliorer la qualité de service dans leurs systèmes d'entreprise.

**Pré-requis**

Pour bénéficier pleinement de ce cours, les participants doivent :
- Décrire les principes de toutes les technologies J2EE, y compris la technologie Enterprise JavaBeans(tm), les servlets et la technologie JavaServer Pages(tm)
- Décrire les concepts de communication et d'informatique distribuée
- Effectuer l'analyse et la conception de systèmes logiciels orientés objets
- Décrire le développement logiciel itératif et incrémentiel
- Utiliser la notation UML pour modéliser des systèmes orientés objet