



Formation Architectes & Développeurs

L'évolution des systèmes d'information engendre des besoins croissants de rationalisation et d'agilité. La mise en place d'une architecture orientée services, basée sur un Bus de Services d'entreprise permet de répondre à ces enjeux grâce notamment à l'apport de standards tels que Java, les Web Services et JBI.

Suite à une introduction aux concepts essentiels de la SOA, ce module de formation privilégie les aspects de mise en pratique par l'intermédiaire d'exercices sur des cas concrets. Il s'agit en l'occurrence de manipuler concrètement les principales méthodes et outils proposés par la spécification Java Business Integration tels qu'ils sont implémentés par la solution PEtALS.

Cette formation s'adresse à un public d'architectes, chefs de projets et concepteurs/réalisateur, devant implémenter une infrastructure de services, en veillant à respecter les meilleures pratiques liées aux Architectures Orientées Services, et ainsi disposer des capacités pour optimiser le déploiement et la réutilisation des services.

○ Objectifs :

- Synthétiser les enjeux majeurs liés aux architectures SOA
- Comprendre le modèle d'infrastructure et les principes de fonctionnement proposés par JBI
- Illustrer une mise en pratique JBI au travers de l'ESB PEtALS et manipuler les principaux outils et composants d'un bus de services JBI.

A l'issue de cette formation, les personnes formées maîtrisent les principes fondateurs et les techniques de réalisation d'une infrastructure SOA basée sur JBI.

○ Conditions pratiques :

- **Durée : 3 jours**
- Méthode pédagogique :
 - 60 % de théorique
 - 40 % de pratique
- Public :
 - Architectes, Chefs de projet
 - Concepteurs / Réalisateur
- Pré requis :
 - Expérience de développement Java/J2EE
- Organisation :
Formation inter-entreprises (Salle informatique entièrement équipée, supports multimédia et documentaires fournis)

Prochaine session :

16,17 et 18 juin 2008

Lieu : **Boulogne Billancourt**

Centre formation Oxiane – 98, avenue du G^{al} Leclerc

○ Contenu :

- **Jour 1 : Introduction & Concepts**
 - Introduction et enjeux de la SOA
 - Enjeux de la SOA
 - Les concepts ESB
 - Eléments de conception
 - L'environnement Java Business Integration
 - Principes et typologies des composants JBI
 - Illustration d'un ESB JBI : PEtALS
 - Exploration de la démo « Agence de voyages »
- **Jour 2 : Les composants JBI**
 - Les composants JBI
 - Binding Components / Service Engine
 - Administration JMX
 - TP : Administration d'un composant JBI
 - Communication avec le Bus
 - Principes de couplage
 - Recherche de services
 - Echanges de message
 - TP : Réalisation d'échanges simples
- **Jour 3 : Mise en œuvre de PEtALS**
 - Services Assembly
 - Services Assembly et Services Unit-Description
 - TP : Déploiement de configurations de composants JBI sur PEtALS
 - Outillage
 - Présentation du Component Development Kit
 - Etapes de la création d'un composant JBI
 - TP : Ecriture d'un composant simple pour PEtALS
 - Console web (Monitoring / Administration)
 - Plugin Eclipse de développement
 - Intégration
 - Démarche de mise en œuvre
 - Cas d'étude – Analyse de situation

○ Tarif Session Inter-Entreprises : 1 500 euros H.T. par personne pour la session complète. (Tarif intra entreprise de la session : 6 000 euros H.T. – Session limitée à 8 personnes). Les formations sont éligibles au plan de formation interne DIF ou financées via les OPCA (Organismes Paritaires Collecteurs Agréés) tels que le Fafiec.

○ Contact / Organisation : Pascal Portes – pascal.portes@ebmwebsourcing – Téléphone +33 (0)5 34 32 03 16