

# Implémentation

## Petals ESB

**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 Petals ESB et manipuler les principaux outils et composants d'un bus de services JBI

**Public visé** : Architectes, chefs de projet, concepteurs / réalisateurs

**Durée** : 3 jours (21 heures)

**Prix** : 1500€ HT

**Prérequis** : Expérience de développement Java/JEE

---

### Introduction et concepts

- Introduction et enjeux de la SOA
  - Enjeux de la SOA
  - Les concepts ESB
  - Éléments de conception
- L'environnement Java Business Integration
  - Principes et typologies des composants JBI
- Illustration d'un ESB JBI : Petals ESB
- Exploration de la démo « agence de voyages »

### 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
  - Échanges de message
  - TP : réalisation d'échanges simples

### Mise en œuvre de Petals ESB

- Services Assembly
  - Services Assembly et Services Unit-Description
  - TP : déploiement de configurations de composants JBI sur Petals ESB
- Outillage
  - Présentation du Component Development Kit
  - Étapes de la création d'un composant JBI
  - TP : écriture d'un composant simple pour Petals ESB
  - Console Web (monitoring / administration)
  - Plugin Eclipse de configuration
- Intégration