

Stage pratique de 2 jour(s)  
Réf : BPM

### Participants

Chef de projets MOA/MOE,  
analyste et expert métier,  
assistant à la maîtrise  
d'ouvrage, urbaniste.

### Pré-requis

Bonnes connaissances des  
composantes d'un système  
d'information.

Prix 2012 : 1285€ HT

### Dates des sessions

#### Paris

29 mar. 2012, 31 mai 2012  
13 sep. 2012, 15 nov. 2012

# SOA, modélisation des processus métiers BPNM - BPEL

## OBJECTIFS

*La mise en place d'applications gérant les processus métiers est un enjeu majeur. Avec les architectures orientées services (SOA), de nouveaux outils et méthodes ont émergé pour répondre à ces préoccupations. Ce cours vous les présente et aborde par la pratique les standards liés à la gestion des processus métiers.*

### 1) Introduction

### 2) Les concepts liés aux processus métiers et aux SOA

### 3) Introduction à l'approche méthodologique

### 4) BPMN : Business Process Modeling Notation

### 5) Le modèle des objets métiers

### 6) Implémenter un processus avec BPEL

### 7) Panorama des outils

## Travaux pratiques

*Ce cours s'appuiera sur une étude de cas permettant d'appréhender par la pratique les différents concepts et étapes présentés. Utilisation d'objecteering et d'outil BPEL.*

## 1) Introduction

- Les enjeux pour l'entreprise de la modélisation des processus métiers.
- Emergence des architectures orientées services, risques et gains potentiels liés à cette approche.
- Processus, SOA et urbanisation du SI.

## 2) Les concepts liés aux processus métiers et aux SOA

- Introduction aux concepts des SOA.
- Les standards liés aux processus métiers : BPMN et BPEL, comparaison avec l'approche workflow classique.
- Structure et composants d'un SI orienté services : orchestrateur BPEL, référentiel de services, supervision BAM et SAM.

## 3) Introduction à l'approche méthodologique

- La modélisation métier (business modeling), implication de la MOA et adhésion à la démarche.
- Approche méthodologique : PRAXEME.
- Introduction à l'urbanisation du SI.

## 4) BPMN : Business Process Modeling Notation

- Introduction aux concepts BPMN, évolution de BPMN 1.0 et 2.0.
- Les acteurs des processus : acteurs externes et internes, gestion des habilitations.
- Swimlanes, pools, lanes.
- Activités et Tâches, Événements.
- Fiche type de description des processus et activités.
- Connecteurs, flot de séquences et de message, groupes d'éléments.
- Les patterns liés aux workflows.
- Association, artefacts, annotations textuelles, objets métier échangés (modèle pivot).
- Comparaison BPMN et UML 2.0.
- Analyse et conception des processus, optimisation.
- Présentation de l'étude de cas.

## 5) Le modèle des objets métiers

- Introduction à la modélisation des objets métiers avec UML. Cycle de vie des objets.
- Lien avec les processus métiers : processus naturel lié au cycle de vie des objets métiers, l'approche PRAXEME.
- Développement d'exercices sur l'étude de cas.

## 6) Implémenter un processus avec BPEL

- Introduction à BPEL, évolution de BPEL.
- Liaison BPMN vers BPEL. Simulation des processus et génération du code BPEL.
- Mise en place d'applications composites.
- Piloter et superviser les processus : le BAM (Business Activity Management).

## 7) Panorama des outils

- Présentation de l'offre commerciale et Open Source.