

- *Découvrir les concepts liés à l'approche SOA*
- *Comprendre les apports des architectures orientées services*
- *Connaître les étapes clés d'une démarche SOA (urbanisation, modélisation, implémentation)*

**5****Prix : 1,870 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Connaissance de la programmation Java, du XML et des Web Services
- Disposer d'une première expérience dans le développement d'applications Java

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

**PROCHAINES SESSIONS**

Le 31/01/2022

Le 31/01/2022

Le 31/01/2022

**PROGRAMMES DE QUALITÉ DES APPLICATIONS****INTRODUCTION : SI ET ARCHITECTURE**

- Historique des architectures : centralisée, client/serveur, 3 et N-tiers,...
- Évolutions des exigences des entreprises : offshore, nearshore, fusion, acquisition...
- Bilan et limites des solutions existantes : middlewares, serveur d'application, portails...
- Problématiques liées à l'interopérabilité : connecteur, Corba, RMI...

**L'ARCHITECTURE SOA**

- Objectifs de la SOA
- Les concepts clés de la SOA : service, contrat de service, orchestration des services, règles métier, données de références
- Modèle conceptuel de l'approche SOA
- Les services du bus ESB (survol)
- Les offres du marché

**LES STANDARDS DE MODÉLISATION DE PROCESSUS**

- Orchestration des services
- Business Process Modeling Notation (BPMN)
- Modélisation des processus avec BPMN
- Business Process Execution Language (BPEL)

**OFFRE OPEN SOURCE**

- Modélisation des processus BPMN : Bonita, Camunda, JBoss BPM Suite, Modelio
- Les bus : Service Mix, MULE, Synapse, Petals, JBoss ESB
- Les moteurs BPEL : Flowable, Apache ODE, ActiveBPEL, Acitivity Flow
- Les frameworks Web Services ; Axis, CXF
- Solutions MoM basée JMS : ActiveMQ

**TECHNIQUES, MÉTHODES ET MEILLEURES PRATIQUES**

- Quelques exemples de méthodologies SOA (la méthode Praxem)
- Aspects transverses (administration, monitoring, sécurité
- )Rôles et métiers d'un projet SOA
- Retours d'expériences/best practices

**LES WEB SERVICES**

- Description des Web Services avec WSDL
- Les Web Services REST