

LA PLACE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION DANS L'ENTREPRISE DU FUTUR - *DU MONDE SOA AU CLOUD COMPUTING*

Cette formation porte sur les évolutions dans la conception et la mise en oeuvre des architectures des entreprises du futur, à la fois sur les changements des paradigmes que sur les avancées technologiques et en particulier comment le Cloud, le Business Intelligence et le Big Data sont en train de transformer nos organisations.

Prérequis : architectes, ingénieurs ou techniciens IT et des systèmes d'information distribués. Des notions sur un langage de programmation objet (JAVA ou C#), des serveurs d'application (Java EE ou .NET) et des technologies XML seraient un plus.

La formation se déroule en français, mais elle peut être dispensée en anglais ou en espagnol.

Responsable du stage

.....
Jean-Yves Fourniols

Professeur des Universités

.....
Intervenant

.....
Ernesto Exposito

Professeur des Universités

.....
UFR ST Côte Basque, département
Informatique

.....
Une attestation de suivi de formation
sera transmise à l'issue de celle-ci

INFOS

 à la demande

.....
Durée du stage :

5 jours – 35 heures

.....
 **Tarif : à partir de 2 400€**

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus

.....
Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**

PROGRAMME DU STAGE

5 jours de formation avec alternance de cours théoriques, de cas pratiques, de démonstrations et de travaux pratiques.

Jour 1

Introduction générale, contexte global, besoins fonctionnels et non-fonctionnels des systèmes d'information distribués pour les entreprises du futur, au niveau infrastructure et plateforme, présentation des cas d'études. Alternance de cours théoriques (5h) et de cas d'études pratiques (2h).

Jour 2

Services d'intégration centralisés/distribués, synchrones/asynchrones, rôle d'un bus de service, cas d'études et analyse. Alternance de cours théoriques et de démonstrations (4h) / cas d'étude pratiques (3h).

Jour 3

Conception et développement des plateformes d'intégration basées sur les Architectures Orientées Services, services web unitaires, composition, orchestration et médiation grâce aux ESBs, cas d'études et démonstrations. Alternance de cours théoriques et de cas d'études (3h) / travaux pratiques (4h).

Jour 4

Utilisation et gestion d'un ESB : services d'interopérabilité et de médiation, d'adaptation (binding components), moteurs de services (service engines), orchestration, configuration et monitoring. Alternance de cours théoriques et de cas d'études (4h) / travaux pratiques (3h).

Jour 5

Introduction à la gestion avancée des «ESB as a Service» : qualité de service et mise à l'échelle, tolérance aux pannes, clusters et fédérations. Conception des plateformes d'intégration intelligentes sur le Cloud Computing, en intégrant une dimension Business Intelligence (Complex Event Processing) et Big Data. Alternance de cours théoriques et de démonstrations (5h) / cas d'études/ travaux pratiques (2h).

OUVRAGES LIÉS À LA FORMATION

Ernesto Exposito & Codé Diop. *Smart SOA Platforms in Cloud Computing Architectures* [2014].