

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.

INFOS

DATE : à la demande

DURÉE DU STAGE : 5 jour | 35 heures

TARIF : à partir de 2 400€ |
Documents pédagogiques et déjeuners inclus

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTION :
05 61 55 92 53 | fcq@insa-toulouse.fr

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.





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).

