

ARCHITECTURES DISTRIBUÉES INTERNET, COMPOSANTS ET SERVICES WEB

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les stagiaires :

- Connaîtront l'état de l'art des architectures Internet distribuées
- Sauront positionner les différentes technologies les unes par rapport aux autres
- Sauront choisir une architecture WEB en fonction des contraintes de leur entreprise

PUBLICS

Ce stage théorique s'adresse aux architectes, chefs de projets et décideurs ayant à travailler sur les architectures Internet distribuées.

Pré-requis :

- Aucun

Rapport Théorie/pratique :

- La formation est composée de présentations théoriques ponctuées d'exemples concrets, sous forme de descriptions d'architectures typiques des différentes d'applications Internet, afin d'illustrer de manière pragmatique les concepts abordés.

RÉF : ARC 3 JOURS

13 - 15 janvier	7 - 9 juillet
12 - 14 février	11 - 13 août
10 - 12 mars	8 - 10 septembre
7 - 9 avril	1 - 3 octobre
26 - 28 mai	12 - 14 novembre
10 - 12 juin	8 - 10 décembre

1 395 €ht

Prix par personne.

Enjeux

Les technologies et architectures basées sur Java, .NET, XML, Corba, ... évoluent constamment. Ces technologies sont-elles complémentaires ou concurrentes, sont-elles compatibles avec l'existant de chaque société ? Faire un choix d'architecture est chose délicate, il est donc nécessaire d'en maîtriser les principes fondamentaux pour les utiliser au mieux.

Architectures n-tiers

Vue d'ensemble : comprendre le concept d'architecture multi-tiers

- Présentation du concept de tiers
- Les différents tiers
- Architecture client serveur (2 tiers)
- Architecture 3 tiers
- Comment choisir le nombre de tiers ?

Architecture WEB 2 tiers

Vue d'ensemble : connaître l'architecture de base Internet

- Architecture typique
- HTTP, HTML
- Présentation des servlets
- JSP, ASP
- Autres langages de scripting (PHP, ColdFusion, ...)

J2EE

Un ensemble d'outils : parcourir la galaxie des spécifications J2EE

- JNDI, RMI, JMS, JTS/JTA,
- JavaMail, Jini, JAXP/JAXB

Enterprise Java Beans (EJB)

Vue d'ensemble : comprendre l'architecture EJB

- Présentation des EJB
- Typologie des EJB (Session, Entity, Message driven)
- Cycle de vie des EJB
- Container Managed Persistence (CMP) ou Bean Managed Persistence (BMP)
- Déploiement des EJBs
- Les différents serveurs d'application du marché

Corba

Vue d'ensemble : comprendre l'architecture Corba

- Architecture
- Interopérabilité
- Multi langages/Multi plate-formes
- Présentation du CCM (Corba Component Model)
- Comparaison CCM/EJB
- Les ORBs du marché

Web Services

Vue d'ensemble : comprendre le concept de Web Service

- Qu'est ce qu'un Web Service ?
- Architecture
- Rappels sur XML
- SOAP, WSDL, UDDI

.NET (dot Net)

Vue d'ensemble : comprendre l'architecture .NET

- Présentation de .NET
- Le langage C# (C sharp)
- La machine virtuelle CLR (Common Language Runtime)
- Comparaison avec J2EE
- Les Web Services dans .NET Comparaison avec DCOM
- Faire le parallèle entre DCOM et .NET
- ADO.NET
- Intégration d'ActiveX dans .NET

L'Internet mobile

La publication multi terminaux : comprendre l'architecture de la publication multi terminaux

- Architecture typique
- Exemple de Wokup Server
- Le WAP : comprendre l'architecture du WAP
- Le protocole
- L'architecture technique

Architectures spécifiques

L'EAI (Enterprise Application Integration) : connaître les architectures typiques de l'EAI

- Principes architecturaux
- XML et l'EAI
- EAI inter et intra entreprise
- J2EE Connector Architecture

L'EDI (Electronic Document Interchange) :

- connaître les architectures typiques de l'EDI
- L'EDI traditionnel
- ebXML
- XML EDI

Positionnement relatif des architectures

Compatibilités et incompatibilités : comprendre comment s'intègrent ou s'excluent les différentes architectures

- Intégration EJB/.NET
- Intégration EJB/Corba
- Intégration .NET/Corba
- Intégration des Web Services

Forces et faiblesses : savoir choisir la bonne technologie en fonction du contexte de l'entreprise

- Où utiliser XML ?
- Quand préférer Corba ?
- Microsoft ou Sun ?
- Pérennité et évolution prévisibles des différentes solutions

