



Etat de l'art. Panorama des technologies Web

Etat de l'art

DUREE

2 jours

DATES

8 mars 2012 / 12 juil. 2012 / 5 nov. 2012

Cours n°171

OBJECTIFS

Dresser un panorama des technologies de développement et de déploiement des applications Web. l'objectif est d'aider les chefs de projet intégration ou les chefs de projet Web à la rédaction et au dépouillement de cahier des charges.

PUBLIC

- Chef de projet

PRE-REQUIS

- Utiliser internet

CONTENU PEDAGOGIQUE**■ Introduction**

- Historique de TCP/IP et d'internet
- Qu'est-ce que le World Wide Web ?
- Le protocole http
- Internet / Intranet

■ Serveurs et navigateurs Web

- Communication client / serveur Web
- Les principaux navigateurs
- Serveur Web
 - Les solutions
 - Fonctionnalités

■ Notions d'architecture et sécurité

- Les adresses IP
- Nom de domaine et les serveurs DNS
- Le firewall
- Les serveurs de proxy
- Principe du cryptage
- Mécanismes d'authentification
- HTTPS et SSL

■ Architecture Web

- Mainframe, client / serveur
- Architectures 3-tiers et distribuées
- Architecture n-tiers et Web
- Avantages et inconvénients

■ Le HTML

- Présentations
- Notions de syntaxe
- Les feuilles de style CSS

■ Extension du client Web

- JavaScript
- Les extension ou plugins
 - Flash
 - SilverLight
 - Les applets Java
- AJAX

- **XML**
 - Le langage XML
 - Importance de la validation avec les DTD ou les schémas
 - Transformation des documents XML avec CSS ou XSL
 - XQuery pour l'interrogation des données XML
 - Manipulation des documents XML avec l'API DOM ou le parseur SAX
- **Les web services**
 - Présentation
 - Objectifs des web services
 - Architecture
 - Les standards
 - WSDL
 - SOAP
 - XML
 - UUDI
- **PHP**
 - Présentation
 - Architecture
 - Ressources PHP
 - Les framework
 - Un CMS : Joomla
- **Architecture J2EE**
 - Présentation
 - Web Tier
 - JSP et Servlets
 - Business Tier
 - EJB
 - API et technologies JEE
 - JDBC, JTA, JMS, #
 - Présentation d'une architecture J2EE avec les serveurs Apache Httpd et Tomcat
- **Architecture .Net**
 - Présentation du framework .NET
 - Les langages, le CLR/CLI
 - Classes du framework
 - Connexion avec les serveurs
 - Environnement de développement : Visual Studio.NET, intégration dans l'environnement des langages
 - Composants du framework
 - ASP.NET
 - ADO.NET
- **Autres services**
 - Messagerie (protocoles, typologies..)
 - Annuaire d'entreprise
 - Moteurs de recherche et portails
 - Travail collaboratif
 - Web 2.0
 - Commerce électronique