

# **TECHNOLOGIES DU WEB, LA SYNTHÈSE**

## **CODE STAGE : AS201**

### **OBJECTIFS**

Aborder l'état de l'art des technologies Xnet et de leurs impacts sur les applications internet et intranet d'entreprise

Apporter une synthèse complète, structurée et didactique des connaissances indispensables en matière de technologies du Web

Analyser les domaines d'application et examiner les démarches pratiques de mise en œuvre

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Directeurs et responsables informatique en charge de la stratégie des applications internet et intranet

Chef de projet et développeurs Web souhaitant disposer d'un panorama complet des technologies et solutions Web en vue de la réalisation d'un projet

### **PRÉ-REQUIS**

Aucun

### **PROGRAMME**

**1ÈRE PARTIE : ARCHITECTURE DES APPLICATIONS WEB**

**ARCHITECTURE DES APPLICATIONS WEB**

Comprendre l'évolution et les enjeux des systèmes d'information

Le troisième tournant ou l'ère des services. L'urbanisation et

l'intégration généralisées

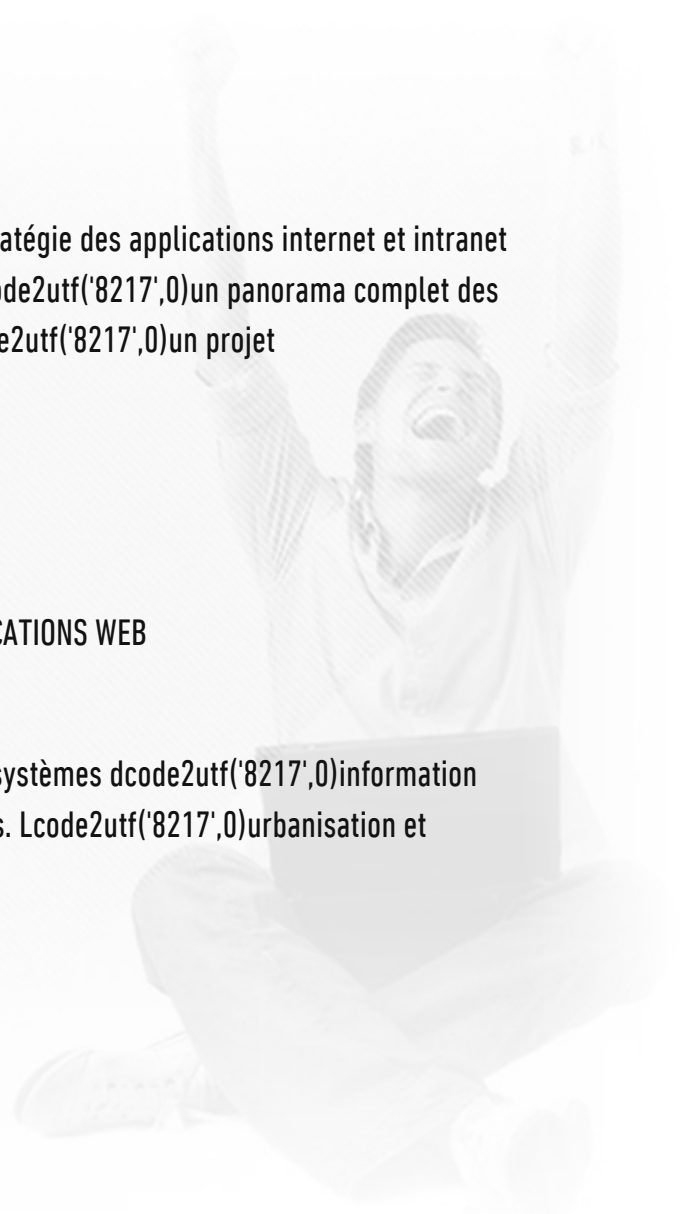
Les architectures Intra-Inter-Extra Net

Le marché des clients et leur évolution

Les serveurs et la virtualisation

Le client léger à tout prix ?

La mobilité a un prix, mais répond à de nouveaux besoins



## APPLICATIONS ET COMPOSANTS CÔTÉ CLIENT

Les évolutions du client léger, vers le client riche et le client code2utf('8220',0)zérocode2utf('8221',0)

Les scripts JavaScript, JScript, Json

Les composants, Java FX, Silverlight, Ajax

Quelle frontière entre les composants Desktop (RDA) et Internet (RIA) ?

Rôle dans lcode2utf('8217',0)architecture applicative

Présentation XML, les schémas XSD et feuille de style XSL

Les services web, quels moyens de connexion avec les applications existantes

Méthodes de communication

Impact XML sur les applications web

## HÉBERGEMENT ET DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS APPLICATIFS

Les langages : HTML5, JavaScript, CSS

Les scripts PHP, JSP, ASP

Les approches orientées composant Les code2utf('8220',0)Web servicescode2utf('8221',0), standards (SOAP, WSDLcode2utf('8230',0)), développements (Microsoft .Net, Eclipse, Zendcode2utf('8230',0))

Les offres de serveurs dcode2utf('8217',0)applications complets : IBM WebSphere, Weblogic de Oracle, GlassFish, JBoss, Tomcatcode2utf('8230',0)

Lcode2utf('8217',0)architecture .Net de Microsoft. Mode de fonctionnement et techniques

dcode2utf('8217',0)implémentation (Framework, Enterprise Server, ASP .Net, Common Language Runtimecode2utf('8230',0))

La plate-forme JEE.Le concept dcode2utf('8217',0)indépendance des plates-formes matérielles dcode2utf('8217',0)exécution

Les Frameworks Java en vogue (Eclipse, Sprint, Hibernate, Struts)

## ESPACE DE PUBLICATION

Le Web, support de publication-diffusion

Les 3 services : publication de documents avec ou sans structuration préalable, publication de données

Lcode2utf('8217',0)indexation et la recherche de documents

Les technologies des moteurs : indexation, code2utf('8220',0)full-textcode2utf('8221',0), statistique, sémantique, linguistique

La gestion de contenu (CMS)

La prise en charge du cycle de vie et de validation du document

Gestion de métadonnées XML, des habilitations, des Workflows de validation, de la présentation, du multiformat

Offres de CMS (eZ Publish, SPIP, Alfresco, Joomla, Jahia, Jetspeedcode2utf('8230',0))

Importance des nouvelles versions d'outils bureautique orientées XML  
Typologies des offres : documentaire (Documentum, SharePoint) recherche (Autonomy)  
Le positionnement du Bigdata et de l'Open data

## ESPACE DE COLLABORATION

Les protocoles SMTP, POP3, IMAP4

ouverture des messageries vers le .Net. accès aux annuaires via LDAP

avènement de la messagerie instantanée (MSN, Google, Yahoo, Skype)

Les perspectives en matière de gestion d'agenda partagé

Utilisation des messageries SMS et du Push Mail

Mise en place de forums et de groupes de travail

Quels domaines applicatifs pour le travail collaboratif ?

Blog, flux RSS et Wiki

Circulation de formulaires, suivi de processus et coordination de tâches

Prise en compte par les progiciels du marché: Abode, Workday

## APPLICATION MÉTIERS

Le portail d'intégration

Syndication des sources de contenus et de services, des portails spécialisés (application, décisionnel, contenu)

Les portails : point d'accès unique, personnalisation des services en fonction de l'utilisateur

Les offres éditeurs : IBM, Documentum, Vignette, MediApps. Open Source : PHPunk, SPIP, Jahia

engouement pour l'EAI et l'offre du marché. Tibco,

Microsoft, BEA Systems, IBM, Web Methods

Les enjeux véritables de ce concept  
Gestion de la Relation Client, Business Intelligence et DataWeb

## 2ÈME PARTIE : IMPACTS SUR LE SYSTÈME D'INFORMATION

### LA STRATÉGIE D'ADOPTION DES LOGICIELS LIBRES

Genèse des principaux Open Source Software du marché. Tous les secteurs couverts

Les garanties de sécurité et de pérennité, l'impact sur les postes de travail. Les similitudes et différences avec les logiciels payants

Linux serveur ou client? Apache incontournable aujourd'hui? Les outils de développement (PHP, Eclipse). Les bases de données (MySQL, Postgres SQL, Maria DB)

Intégration du back-office de l'entreprise. Le service prend le pas sur le logiciel?

## LES APPLICATIONS WEB ET LA SÉCURITÉ

La sécurité : avant tout une approche globale. Les nouveaux risques. Les techniques disponibles et les moyens à mettre en oeuvre

Le rôle de la sécurité dans la distribution des composants. Mise en place d'une PKI et de certificats dans l'architecture Intranet. Protocole SSL, HTTPS. Quelles solutions pour développer des applications de commerce électronique ?

La sécurité des Web services : Le SAML

## INTÉGRATION DES DONNÉES DE L'ENTREPRISE

SGBD du marché : Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, MySQL, SAPDB, PostgreSQL. Interfaçage avec le Web. Evolution des accès aux données.

Types de stockage multidimensionnel (M-OLAP, R-OLAP, H-OLAP). Les familles d'outils client : requêteurs relationnels, EIS, Data Mining. Comment gérer la volumétrie importante? Les techniques de modélisation spécifiques

