

Formation Architectures Web, la synthèse



Dans toute entreprise, Internet/Intranet est aujourd'hui un outil indispensable en communication, et ce, qu'elle soit interne ou externe. En évoluant considérablement au fil des années, le monde du Web s'est également largement complexifié.

Ce séminaire fait le point complet sur les technologies du Web et présente de manière simple et concrète les infrastructures et techniques sous-jacentes, les standards et les outils disponibles afin de développer des applications efficaces et sécurisées

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 oeuvre

Public concerné

- 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

Prérequis

- Ce séminaire ne nécessite pas de pré-requis

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 2230 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 21
Référence : CE977
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

03/03/2014
10/06/2014
13/10/2014
15/12/2014

Description des modules

1ère partie : L'architecture des applications Web

L'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 scripts JavaScript, JScript
- Les composants Java, JavaFX, SilverLight, ActiveX
- Quelles limites pour le déploiement (Rialto, Yahoo, ASP.Net Ajax...)
- Quelle frontière entre les composants Desktop (RDA) et Internet (RIA) ?
- Rôle dans l'architecture applicative
- Présentation XML, les moteurs de transformation XSLT et les parseurs XML
- Les services web, quels moyens de connexion avec les applications existantes
- Méthodes de communication
- Les protocoles XML
- Impact XML sur les applications web
- Adoption de XML comme référentiel de métadonnées (DSML, XMI, VoxML...)

Hébergement et développement des composants applicatifs

- Les scripts PHP, JSP, ASP.
- Les approches orientées composant (Entreprise JavaBeans de Sun, Microsoft .Net)
- Les Web services, standards (SOAP, WSDL...), développements (Microsoft .Net, Sun/NetBeans, Eclipse...)
- Les offres de serveurs d'applications complets : IBM WebSphere, .Net Enterprise Server, Sun One, Weblogic de BEA, Oracle 11gAS, JBoss, Tomcat...
- L'architecture .Net de Microsoft. Mode de fonctionnement et techniques d'implémentation (Framework, Enterprise Server, ASP .Net, Common Language Runtime...)
- La plate-forme JEE.
- Le concept d'indépendance des plates-formes matérielles d'exécution
- Les Frameworks Java en vogue (Sprint, Hibernate, struts)
- Les Design Patterns

Espace de publication

- Le Web, support de publication-diffusion
- Les 3 services : publication de documents avec ou sans structuration préalable, publication de données
- L'indexation et la recherche de documents
- Les technologies des moteurs : indexation, full-text, 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, Jetspeed...)
- Importance des nouvelles versions d'outils bureautique orientées XML
- Typologies des offres : documentaire (Documentum, SharePoint) recherche (Autonomy)

Espace de collaboration

- Les protocoles SMTP, POP3, IMPA4
- Les forums
- Le protocole MIME
- Les annuaires et le protocole LDAP
- L'ouverture des messageries vers le .Net. L'accès aux annuaires via LDAP

- L'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 ?
- log et Wiki
- Le Workflow via le Net
- Circulation de formulaires, suivi de processus et coordination de tâches
- Prise en compte par les progiciels du marché: Abode, W4...

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. L'Open Source : PHPunke, SPIP, Jahia...
- L'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)
- Intégration du back-office de l'entreprise. L'ère du service prend le pas sur l'ère du 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 ?

Intégration des données de l'entreprise

- SGBD du marché : Oracle 9i, SQL Server, Sybase, DB2, MySQL, SAPDB, PostgreSQL. Interfaçage avec le Web. Evolution des accès aux données. Les bases de données XML natives (Tamino...)
- 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

L'exploitation et la supervision

- Problématique posée par le Terminal Windows : choix d'OS (Métaframe, Windows 2003). Impact de la recentralisation sur le poste de travail, le nombre de serveurs et la charge réseau
- Les problèmes spécifiques d'administration liés à l'Intranet. Comment suivre le trafic et l'audience des serveurs? Les offres de Webtrends, Webstats... ?

3ème partie : Démarche et organisation

L'ergonomie des applications

- L'accessibilité devient une obligation légale!
- La charte d'ergonomie : rôle, contenu technique, règles de mise en pratique
- La charte graphique et l'utilisabilité

- Rôle de la maquette, comment la réaliser : quelles techniques de maquettage? Les principes d'interaction à respecter, par quoi commencer, quelles sont les compétences à avoir?
- Méthodologie du projet Web
- Quelle méthodologie utiliser? L'inventaire des sources documentaires, applicatives, décisionnelles. Comment conserver une cohérence globale de l'information? Quels nouveaux services proposer? Déterminer les niveaux de gestion des contenus et les processus de validation, les niveaux d'habilitation et de sécurisation. Etablir le plan du site et le rubricage
- Quel recours à l'externalisation? Quels apports des services externalisés de type ASP (Application Service Provider)? Quelle réalité pour le bureau virtuel?

Synthèse

- Synthèse des technologies et leurs impacts sur les développements, les types d'applications.
- Perspectives d'évolution des outils, des acteurs et des projets.
- Etudes de cas opérationnel.
- Bibliographie, glossaire.