

Technologies du Web, la synthèse

Panorama des technologies et solutions

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.590,00 € HT
Forfait intra : 5.750,00 € HT

Réf.: CE977

Dans toute entreprise ou organisation, un site 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. Il permet également aux participants de mesurer l'impact de l'introduction des nouvelles technologies telle que la mobilité sur les applications et plus généralement sur les comportements et la société.

A qui s'adresse cette formation ?



- 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



- Aucun.

Programme

Pendant

1 - 1ère partie : L'architecture des applications Web

2 - 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

3 - Applications et composants côté client

- Les évolutions du client léger, vers le client riche et le client "zéro"
- Les scripts JavaScript, JScript, Json
- Les composants, Java FX, Silverlight, Ajax
- Quelle frontière entre les composants Desktop (RDA) et Internet (RIA) ?
- Rôle dans l'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

4 - Hébergement et développement des composants applicatifs

- Les langages : HTML5, JavaScript, CSS
- Les scripts PHP, JSP, ASP
- Les approches orientées composant Les "Web services", standards (SOAP, WSDL...), développements (Microsoft .Net, Eclipse, Zend...)
- Les offres de serveurs d'applications complets : IBM WebSphere, Weblogic de Oracle, GlassFish, 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 (Eclipse, Spring, Hibernate, Struts)

5 - 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)
- Le positionnement du Big Data et de l'Open Data

6 - Espace de collaboration

- Les protocoles SMTP, POP3, IMAP4
- 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 ?
- Blog, flux RSS et Wiki
- Circulation de formulaires, suivi de processus et coordination de tâches
- Prise en compte par les progiciels du marché: Abode, W4...

7 - 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

8 - 2ème partie : Impacts sur le Système d'Information

9 - 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. L'ère du service prend le pas sur l'ère du logiciel?

10 - 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

11 - Intégration des données de l'entreprise ou organisation

- 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

12 - L'exploitation et la supervision

- Problématique posée par le Terminal Windows : choix d'OS (Metaframe, 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... ?

13 - 3ème partie : Démarche et organisation

14 - 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"?

15 - 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.



Les objectifs de la formation

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



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Ce séminaire offre un panorama synthétique mais complet des technologies du web : infrastructures, techniques sous-jacentes, standards, outils...
- Une emphase particulière sur les perspectives d'évolution des technologies du web et sur leurs apports potentiels.
- L'avance de phase de consultants faisant référence dans le domaine.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Dates et villes 2027 - Référence CE977



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 25 janv. au 27 janv.

du 18 août au 20 août

du 19 avr. au 21 avr.

du 22 nov. au 24 nov.

Paris

du 25 janv. au 27 janv.

du 18 août au 20 août

du 19 avr. au 21 avr.

du 22 nov. au 24 nov.