

LE WEB ET SES TECHNOLOGIES - TOUR D'HORIZON

Durée

2 jours

Référence Formation

5-EA-WEB

Objectifs

Cette formation aborde l'état de l'art des technologies Xnet et de leurs implications sur les applications internet et intranet d'entreprise. Il apporte une synthèse complète, structurée et didactique des connaissances aujourd'hui indispensables en matière de technologies Web. Il analyse ses domaines d'application, évalue l'offre du marché, examine les démarches pratiques de mise en œuvre, en insistant sur les impacts technologiques, organisationnels et méthodologiques

Participants

Tous publics de chef de projets, décideurs informatiques, développeurs, responsables informatiques

Pré-requis

Aucun.

PROGRAMME

·I. L'architecture des applications Web

1. Etat de l'art des infrastructures

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

2. Applications et composants côté client

Les scripts Javascript, JQuery.

Ajax et les Framework de développement

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

Méthodes de communication. Les protocoles XML, REST

3. Hébergement et développement des composants applicatifs

Les scripts PHP, JSP, ASP. Les approches orientées composant (Enterprise JavaBeans de Sun, Microsoft .Net)

Les offres de serveurs d'applications complets :

IBM WebSphere, .NET Enterprise Server, SUN One, Weblogic de BEA, Oracle AS, JBoss, Tomcat, etc

L'architecture .Net de Microsoft. Mode de fonctionnement et techniques d'implémentation (ASP .Net, CLR,...)

La plate-forme JEE. Le concept d'indépendance des plates-formes matérielles d'exécution.

Les Framework Java en vogue (Spring, Hibernate, Struts).

Les Design Patterns

·II. Impacts sur le Système d'Information

1. La stratégie d'adoption des logiciels libres

Genèse des principaux Open Source Software du marché

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 développements (PHP, Eclipse,...)

Les bases de données (MySQL, PostgreSQL)

CAP ÉLAN FORMATION - Marseille - Toulon

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2022]



Intégration du back-office de l'entreprise.

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

2. 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 œuvre

Le rôle de la sécurité dans la distribution des composants

3. 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.

ORM : Entity, Hibernate

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

· III. Démarche et organisation

1. L'ergonomie des applications

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

2. Adaptation aux changements

Prise en compte de demandes d'évolution

Mise en application de l'Agilité et de la collaboration

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.