

## 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.

### 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.

### 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

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

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)  
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



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]