



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Technologies du Web, la synthèse *Panorama des technologies et solutions*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans toute entreprise, 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.

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

- | 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

- | Aucun

Programme de la formation

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 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

Référence	WEB977
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 490 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 8 au 10 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

PARIS

- du 8 au 10 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 8 au 10 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

BORDEAUX

- du 8 au 10 septembre 2025

GRENOBLE

- du 8 au 10 septembre 2025

LILLE

- du 27 au 29 octobre 2025

LYON

- du 8 au 10 septembre 2025

NANTES

- du 8 au 10 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

RENNES

- du 8 au 10 septembre 2025
- du 27 au 29 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | 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 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, 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
- | 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

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...

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, Maria DB)
- | 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 ?
- | 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

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... ?

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.

Méthode pédagogique

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.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.