

Le web et ses technologies - Tour d'horizon



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNE

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



PREREQUIS

- Aucun.



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Le web et ses technologies - Tour d'horizon

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 SYSTEME 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. DEMARCHE 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