

# Technologies du Web, la synthèse

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Transformation digitale

**Rubrique :** Digital Marketing

**Code de formation :** AS201

## PRÉSENTATION

### Public visé

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

### Pré-requis

Aucune

### € Tarifs

**Prix public :** 2590 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

## PROGRAMME

### 1ÈRE PARTIE : 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

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**informations :** 1

### 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

### CALENDAR Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### 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 Bigdata et de l'Opendata

### **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

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.