

Conception d’Architecture Web

Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-darchitecture-web

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC23

CATÉGORIE
Administration Site Web

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l'état de l'art des technologies Web
- Mesurer l'impact des technologies Web sur les applications internet et intranet d'entreprise
- Acquérir des connaissances clefs en matière de technologies du Web
- Comprendre les démarches de mise en oeuvre et les différents domaines d'application de ces technologies

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Décideurs informatiques
- Développeurs
- Responsables informatiques



Programme détaillé

1 / L’architecture des applications Web : synthèse

- Appréhender l'évolution et les enjeux des des SI orientés Web et multimédia
- Distinguer les architectures Intra-Inter-Extra/net
- Analyse du marché des clients et leur évolution
- Comprendre le rôle des serveurs et la virtualisation
- Analyser les aspects positifs et négatifs du client léger

2 / Les applications et les composants du côté client

- Hébergement interne, mutualisé, solutions Cloud hybride, privé. Impact applicatif
- L'ergonomie des applications : responsive, material, impact MVC
- JavaScript et JScript : analyse des différents scripts
- SilverLight, ActiveX, Java, JavaFX : analyse des différents composants
- Concevoir les limites du déploiement (ASP.Net Ajax, Rialto...)
- HTML5 : opportunités pour les applications métier avec ses API et CSS3
- Les formats Widgets, Gadgets, MicroFormats
- La mode Ajax et les frameworks de développement (AngularJS, jQuery, GWT...)
- Faire la distinction entre Internet (RIA) et le composant Desktop (RDA)
- Analyser la fonction dans l'architecture applicative

3 / Assimiler l'ensemble des protocoles XML

- Moteurs de transformation XSLT, présentation XML, et parseurs XML

INNOV MAROC

- Connaître les divers moyens de connexion entre les applications et les services Web
- Les protocoles XML (SOAP, WSDL). Le protocole REST. Le format JSON
- Mesurer l'impact XML sur les applications Web
- Pourquoi adopter XML en tant que référentiel de métadonnées? (VoxML,DSML, XMI)

4 / Développer et héberger des composants applicatifs

- Aborder les différents scripts : PHP, JSP, ASP
- Microsoft .Net, Entreprise JavaBeans de Sun : Les approches orientées composants
- Appréhender les Web services : standards (SOAP, WSDL) ou développements (Microsoft .Net, Sun/NetBeans)
- IBM WebSphere, .Net Enterprise Server, Sun One, Weblogic de BEA, Oracle 11gAS, JBoss, Tomcat : les offres de serveurs d'applications complets
- Comprendre le mode de fonctionnement et les techniques d'implémentation de l'architecture .Net de Microsoft. (Common Language Runtime,Framework, ASP .Net, Enterprise Server)
- Comprendre le rôle de la plate-forme JEE
- Comprendre le concept d'indépendance des plates-formes matérielles d'exécution
- Connaître les Frameworks Java les plus répandus (Sprint, Hibernate, struts)
- Comprendre la notion de Design Patterns

5 / Présentation de l'espace de publication

- Savoir utiliser le Web comme support de publication-diffusion
- Connaître les 3 services offerts: publication de données, publication de documents avec et sans structuration préalable
- Maîtriser la recherche de documents et leur indexation
- Les technologies des moteurs :
- indexation "full-text"
- statistique
- sémantique
- linguistique
- Appréhender le CMS : la gestion de contenu
- Savoir valider un document et prendre en charge son cycle de vie
- Pouvoir gérer des habilitations, des métadonnées XML, des Workflows de validation, présentation, et multiformat

INOV MAROC

- Avoir une vue d'ensemble des différentes offres de CMS (Alfresco, Joomla, Jahia,eZ Publish, SPIP, Jetspeed)
- Mesurer l'importance des nouvelles versions d'outils bureautiques orientées XML
- Offres de type documentaire (Documentum, SharePoint) et recherche (Autonomy) : connaître leurs typologies

6 / Présentation de l'espace de collaboration

- SMTP, POP3, IMPA4 : les différents protocoles
- Comprendre l'utilité des forums
- Appréhender le protocole MIME
- Connaître le protocole LDAP et les annuaires
- Pouvoir accéder aux annuaires via LDAP
- Avoir une vision de l'ouverture des messageries vers le .Net
- l'introduction de la messagerie instantanée (Google, Yahoo, Skype)
- Assimiler la gestion d'agenda partagé et ses différents aspects
- Savoir comment fonctionnent le Push Mail et les messageries SMS
- L'établissement de groupes de travail et la mise en place de forums
- Le travail collaboratif : domaines d'application
- Assimiler le concept de Wiki et de log
- Savoir utiliser le Workflow par l'intermédiaire du Net
- Être capable de coordonner des tâches, suivre le processus et faire circuler des formulaires
- Aperçu des progiciels du marché (Abode, W4)

7 / Applications métiers

- Le portail d'intégration. Syndication des sources de contenus et de services
- Les portails : point d'accès unique, personnalisation des services en fonction de l'utilisateur
- Les offres éditeurs :
- LifeRay, IBM...
- L'Open Source : Drupal, SPIP...
- L'engouement pour la SOA et l'offre du marché. Tibco, Microsoft, Oracle, IBM...
- Les enjeux véritables du concept de SOA

INNOV MAROC

- Relation Client, Business Intelligence et DataWeb

8 / Les différentes applications métiers

- Comprendre le fonctionnement du portail d'intégration
- Passer par portails spécialisés et syndiquer des sources de contenus et services
- Avoir un point d'accès unique grâce aux portails et personnaliser des services en fonction de l'utilisateur
- Offres éditeurs : Vignette, MediApps, IBM, Documentum
- Open Source : SPIP,Jahia, PHPunke
- Enjeux et tendance à l'EAI et l'offre du marché (Tibco, BEA Systems, Web Method)
- Étude de la Business Intelligence et DataWebGestion
- Gérer la Relation Client

1 / Impacts sur la sécurité du SI

- La sécurité :
- Approche globale
- Les nouveaux risques
- Les moyens disponibles
- Le rôle de la sécurité dans la distribution des composants
- Mise en place d'une PKI et de certificats dans l'architecture Intranet
- Protocoles SSL, HTTPS, oAuth et les solutions SSO
- MDM, gestion du parc et de la sécurité en environnement BYOD, multi canaux
- Les solutions pour les applications de e-commerce

2 / Impacts sur la gestion des données de l'entreprise

- Intégration des données de l'entreprise
- SGBD du marché : Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL
- Interfaçage avec le Web. Evolution. Les bases de données dans les Clouds
- Big Data :
- impact sur les architectures temps réel (lambda)

INOV MAROC

- comment gérer de grosses volumétries
- Renforcement du Business Intelligence au cœur de l'architecture
- Exemple de l'architecture et fonctionnement Hadoop (requêteur, data mining...)

1 / Conception et démarche de mise en œuvre

- La contrainte légale de l'accessibilité
- Comprendre la charte d'ergonomie (règles de mise en pratique, rôle et contenu technique)
- Appréhender la charte graphique et l'utilisabilité
- Comprendre le but et la réalisation de la maquette grâce aux techniques de maquettage
- Assimiler la méthodologie d'un projet Web
- Savoir quelle méthodologie privilégier, faire l'inventaire des sources documentaires, applicatives et décisionnelles
- Savoir conserver une cohérence globale, connaître les nouveaux services offerts
- Réaliser le plan du site et son rubricage tout en déterminant la gestion des contenus, les processus de validation, les niveaux de sécurisation et d'habilitation
- Savoir quand recourir à l'externalisation, les atouts des services de type ASP (Application Service Provider)
- Comprendre l'intérêt du bureau virtuel ?

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC