VB Développement Web Forms avec ASP.NET

Lien : https://innov-systems.com/formation/vb-developpement-web-forms-avec-aspnet

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV241

CATÉGORIE
Applications Web

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le mécanisme des sites dynamiques avec le langage ASP
- Disposer des techniques de création d'applications Internet/Intranet ASP.NET Web Forms
- Déployer une application ASP.NET

POUR QUI ?

- Concepteurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction et rappels à .NET

- Présentation générale des concepts Internet/Intranet et technologies .NET
- Présentation de l''architecture d'une application Internet/Intranet
- Revue des méthodes HTTP
- Application Web en .NET
- Les outils intégrés à Visual Studio

2 / Présentation de la technologie ASP.NET

- Le Framework .NET et ses grands namespaces
- Les langages supportés
- L'architecture des pages ASP.NET
- Le code Behind
- Principe des contrôles serveur
- Evénements applicatifs et Gloabal.asax
- Le maintien des états (viewstate, session, application, cache)
- Débogage et traçage ASP.NET
- La navigation : transferts et redirection
- La détection du type de navigateur internet

3 / Les contrôles essentiels ASP.NET

- Les contrôles de base ASP.NET
- Les validateurs
- Les contrôles basés sur des templates

4 / Fonctionnement des pages ASP.NET

Innov Systems

- Cycle de vie des pages ASP.NET
- Utilisation des contrôles serveur WebForms
- Intégration dans les pages ASPX avec Visual Studio
- Le ViewState, les sessions et les cookies
- Persistance augmentée : l'application, le cache
- Membres caractéristiques des classes Page, HttpRequest, HttpResponse et HttpServerUtility
- Utilisation et limitations du QueryString
- Mise en œuvre du CrossPagePostBack
- Gestion des événements dans les pages ASP.NET et cycle de vie : Load, UnLoad, PreRender...
- Gestion des événements de l'application : fichier global.asax, événements importants, utilisation
- Structuration d'une application Web avec VS (séparation données/code/présentation, dossiers spéciaux, ressources, etc.)

5 / Les contrôles serveurs

- La création de contrôles serveurs
- Utilité des contrôles serveurs
- Intégration HTML avec les scripts clients JavaScript/jQuery
- Les contrôles dérivés de Webcontrol

6 / Conception de la structure d'un site Web

- Contrôles utilisateur pour la structuration des pages
- Mise en forme d'un site à l'aide des MasterPages
- Rôles des dossiers spéciaux (App_Code, App_Data, App_Themes, etc.)
- Utilisation des feuilles de style CSS et des thèmes
- Le gestionnaire de packages NuGet
- Mise en place d'un système de navigation avec SiteMap et SiteMapPath, TreeView et Menu

7 / Accès aux données relationnelles

- Connexion à une base de données : mécanismes, fournisseurs, chaines de connexion
- Gestion des données : organisation des tables et des requêtes

Innov Systems

- Les objets DataAdapter et DataSet
- La liaison de données : la méthode DataBind
- Gestion d’éléments avec le contrôle GridView
- Gestion d’enregistrements avec le contrôle DetailView
- Affichage d’un enregistrement avec le contrôle FormView
- Principes des modèles (Templates)
- Model binding d'ASP.NET

8 / Gérer la sécurité des applications ASP.NET

- Authentifications et autorisations
- La sécurisation des formulaires…
- Les attaques (SQL injection…) et les moyens de prévention
- Gestion de la sécurité par le système et par l’application

9 / Configuration et déploiement

- Gérer les exceptions
- Le rôle et le format du fichier Web.config
- La sauvegarde des paramètres de l’application
- Configuration de la gestion des sessions
- Le mode Release
- La publication de l'application

10 / Utilisation des services Web

- Les principes des services Web
- Architecture, communication XML/SOAP/JSON, méta-données WSDL
- Appel d’un service Web à partir d’une requête HTTP et d’un proxy

11 / Optimisation

- Utilisation et paramétrage du cache des pages et des contrôles

Inov Systems

- Utilisation par code de l'objet Cache

12 / Ajax pour ASP.NET

- Ajax : le principe
- Implémentation d'Ajax en ASP.NET
- Mise en oeuvre de base avec le script manager et l'UpdatePanel
- Tour d'horizon de l'Ajax Control Toolkit

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

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems