Les fondamentaux de la programmation d'applications web

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer des applications Web en utilisant Microsoft Visual Studio et WebMatrix 2. Les participants apprennent les concepts du développement et comment utiliser des applications existantes à partir d'une galerie d'application.
La formation décrit les technologies du développement Web, tels que CSS, les plug-ins, les scripts, l'accès aux données de base... La formation décrit également comment utiliser Windows Azure et comment évoluer vers WebMatrix 2 dans Visual Studio.

OBJECTIFS

- Décrire les composants des technologies Web Microsoft
- Décrire la mise en place d'un site Web y compris la planification, le développement, les tests, l'itération et les phases de mises à jour et comment utiliser WebMatrix 2 dans chaque phase
- Créer un site Web en utilisant WebMatrix2 et ajouter des pages Web dynamiques
- Décrire comment stocker des données dans une base de données et les afficher sur un site WebMatrix2 pour créer une application Web dynamique
- Intégrer des images, des fichiers audio, des fichiers vidéo et d'autres média dans une application Web pour différents navigateurs
- Appliquer un style de visuel et une hiérarchie de navigation facile d'utilisation
- Décrire les lieux possibles pour accueillir un site Web et déployer un site Web chez un fournisseur
- Décrire les raisons les plus courantes des erreurs dans les sites Web et utiliser les outils WebMatrix2 et les techniques de codage pour diagnostiquer les problèmes et corriger les codes.
- Intégrer les informations fournies par les services Web, les flux de données, les services RESTful et les autres dans une application Web
- Parcourir les packages disponibles dans l'outil NuGet, sélectionner un package correspondant à un besoin fonctionnel, l'ajouter à une application Web et écrire le code qui utilise les fonctionnalités du package
- Sécuriser un site Web contre les attaques malicieuses et identifier les utilisateurs avant de leur accorder l'accès aux contenus sensibles
- Décrire comment les techniques de codage côté client accélèrent les réponses aux utilisateurs, réduisent le trafic réseau pour un site Web et utiliser les techniques de code les plus courantes côté client
- Analyser le trafic utilisateur sur un site Web public et optimiser le site pour le faire apparaître en haut des résultats de recherche
- Créer un site Web fonctionnel en commençant avec une application à partir d'une galerie WebMatrix2 et ajouter des fonctionnalités pour répondre aux besoins spécifiques des clients
- Décrire les fonctionnalités de Visual Studio et des formulaires Web ASP.NET qui permettent aux développeurs de créer des applications Web plus puissantes

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs Web.

PRE-REQUIS

Les participants doivent avoir des connaissances sur HTML ou DHTML :

Les tables
Les images
Les formulaires

Une expérience en programmation sur les concepts suivants est souhaitable:

Déclarer les variables
Utiliser les boucles

PROGRAMME

Vue d'ensemble des technologies Web

Introduction aux fondamentaux du Web
Introduction à Microsoft Web Stack
Introduction à la galerie d'applications Open Source

Exploration de WebMatrix2

Le cycle de vie d'un projet
Introduction à Microsoft WebMatrix2

Création de sites Web simples dans WebMatrix 2

Créer des pages Web dans WebMatrix2
Utiliser la syntaxe Razor pour créer des pages dynamiques

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M10958**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation

Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Création de sites Web data-driven dans WebMatrix 2

Introduction aux Bases de données
Créer une base de données dans WebMatrix 2
Afficher les données

Ajout de contenus riches pour les sites Web WebMatrix 2

Ajouter un contenu Média
Utiliser HTML5 dans un site Web

Conception du site Web WebMatrix 2

Structurer un site Web
Appliquer les modèles de vues
Appliquer les styles à un site Web
Adapter un site pour les navigateurs mobiles

Déploiement d'applications WebMatrix 2

Héberger des applications Web
Héberger des bases de données
Déployer dans des emplacements sélectionnés

Dépannage des applications WebMatrix 2

Les sources d'erreurs
Utiliser les outils de développeur Internet Explorer
Dépanner les problèmes

Utiliser les services et les données à partir du Web

Appeler les services Web à partir d'une application Web
Publier les sources de données

Enrichissement d'une application WebMatrix 2 en utilisant les composants Open Source

Vue d'ensemble des packages Open Source dans NuGet
Parcourir, installer et utiliser les packages

Sécurisation d'un site WebMatrix 2

Développer des sites Web résistant aux attaques
Contrôler les accès aux sites Web
Travailler avec des rôles et des adhésions

Création des pages de réponses Web

Pourquoi utiliser des scripts côté client?
Les librairies de scripts jQuery
Utiliser AJAX et les mises à jour partielles de pages
Optimiser les caches pour améliorer la performance

Générer du trafic vers les sites WebMatrix 2

Développer un site Web
Analyser une application WebMatrix 2
Optimiser une application WebMatrix 2 pour la recherche
Commercialiser une application

Personnalisation d'une application à partir d'une galerie WebMatrix 2

Explorer la galerie d'applications
Modifier une application existante

Transition de WebMatrix 2 vers Visual Studio

Développer des sites Web dans Visual Studio
Changements entre WebMatrix 2 et Visual Studio

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

Les fondamentaux de la programmation d'applications web

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI
Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation

Retrouvez cette formation sur notre site :
Les fondamentaux de la programmation d'applications web