

Développement Web en environnement .Net

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



Cette formation fournit les bases en programmation HTML5/CSS3/JavaScript et en développement d'applications Web pour un environnement Microsoft .Net



OBJECTIFS

- Utiliser HTML, CSS et JavaScript
- Maîtriser les technologies Web Microsoft : ASP .NET, MVC

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs

PRE-REQUIS

Avoir suivi les modules sur le langage C# ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

HTML et CSS

- Structure de la page HTML, éléments, attributs et contenus
- Affichage du texte, des images et des liens
- Les formulaires Les CSS : selecteurs, héritage
- Création d'une application avec VS 2015
- Utilisation des outils de développement d'Internet Explorer
- T.P.: créer un site Web avec VS2015

Création et design d'une page

- Structure en HTML5, textes et images
- Les CSS : Box et backgrounds
- T.P.: réaliser une page d'accueil d'un site en HTML5

JavaScript

- Syntaxe, variables, types, opérateurs
- Les fonctions, tests et boucles
- Les types d'objets
- Les tableaux avec JSON Le modèle objet du document : ajouts, suppressions d'objets
- Gestion des événements
- Le JQUERY, ajout des bibliothèques
- Manipulations des objets du DOM et événements
- T.P.: réaliser un formulaire de saisie de données métier alimenté par du JSON

Les formulaires et la validation des données

- Types de contrôles de saisie
- Validation d'éléments non-vides, numériques ou texte Affichage des erreurs
- T.P.: Ajouter la validation du formulaire par HTML5 et JavaScript ou JQuery avant le post

Les technologies Web Microsoft

- ASP .NET 4.5, HTML5, CSS3, Javascript
- Internet Information Server 8
- Les applications des pages Web, les formulaires Web Forms et les applications MVC
- MVC 4 : les Modèles, Vues et contrôleurs
- T.P.: comparaison de sites en Web Pages, Web Forms et MVC

Planification du projet

- UML, conception de la base de données
- Distribution de l'application en n-tiers
- Gestion d'état
- Globalisation et localisation
- Conception des Modèles, Vues et contrôleurs
- T.P.: concevoir l'architecture MVC d'un site

A retenir

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

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
23/04/2018

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.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

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

Création de la couche Model

- Modèle objet et entités
- Les attributs d'annotation des données et la validation
- Les binders et leurs extensions
- Travailler avec Entity Framework
- Utiliser LINQ
- Utiliser des repositories
- T.P.: Création d'un modèle MVC à partir d'une base de données métier et Entity Framework

Les contrôleurs et les actions

- Réponses aux requêtes
- Les méthodes des contrôleurs, les paramètres
- Ajouts de filtres
- T.P.: ajouter des controllers pour les opérations CRUD sur la base de données

Ajouts de vues

- Le code Razor et sa syntaxe
- Liaison des vues aux modèles et moteurs alternatifs
- Utiliser les helpers Action, Display, Editeurs, validation
- Créer des vues partielles
- T.P.: Ajouter les vues pour gérer l'interface utilisateur (CRUD) sur les données métier

Tests et débogage

- Les tests unitaires
- Composants faiblement couplés
- Utiliser des Framework de test
- Gestion des exceptions
- Utiliser intellitrace, les journaux et le health monitoring
- T.P.: ajouter des tests unitaires sur l'application et rechercher des erreurs de logique avec le Debugger

Structure de l'application MVC

- Architecture de l'information et optimisation pour les moteurs
- Les routes : ajout, configuration, paramètres
- Structure de navigation : menus et site map provider
- T.P.: Ajouter des routes, des menus et un fil d'ariane à l'application

Les layout

- Création et liaison
- Utiliser les CSS
- Adapter l'application avec le viewport HTML5, les media queries CSS
- Les mvc4 mobiles et les JQUERY mobiles
- Chapitre : augmenter la réactivité
- Utiliser AJAX et la mise à jour partielle des pages
- L'Ajax.actionlink
- Stratégies de caches : output, data, http et suppression
- T.P.: Ajouter des styles CSS à l'application MVC

Utiliser Javascript et JQuery dans MVC

- Ajouter les fichiers et utiliser CDN
- Utiliser Nuget
- JQuery et JQueryUI : accès aux elements HTML : modifications
- Appeler un Web service
- Utiliser un jquery UI widget
- T.P.: Faire une page réactive sur MVC en utilisant JQuery et Ajax : mise à jour d'une source de données métier

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

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 :

[Développement Web en environnement .Net](#)