

Plan de cours N° : 1169

Durée : 5 jours (35h)

Participants

Développeur Web.

Pré-Requis

Avoir une bonne expérience en développement d'applications web.

Objectifs

Savoir quelle technologie Web de Microsoft choisir. Créer un contrôleur ASP.NET MVC et gérer son routing. Créer une vue, un modèle et gérer sa validation. Protéger un site ASP.NET des attaques les plus courantes. Créer une API REST. Déployer un site ASP.NET sur IIS et sur Azure. Utiliser Entity Framework Core pour interagir avec une base de données. Personnaliser une interface utilisateur et la dynamiser avec les technologies front-end

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques

Support de cours fourni lors de la formation

Moyens d'encadrement mis en oeuvre

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats

Emargement par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

Exploration ASP.NET Core

- Différentes technologies Web Microsoft
- ASP.NET vs ASP.NET Core
- Introduction à ASP.NET Core MVC

Pipeline ASP.NET Core

- Gestion des middlewares du pipeline
- Injection de dépendances en ASP.NET Core

Approfondissement des controllers

- Controllers et actions
- Routing
- Filters

Approfondissement des vues

- Découverte de la syntaxe Razor
- Vue partielle
- View component

Approfondissement des modèles

- Création de modèles
- Formulaires HTML
- Validations des modèles
- Gestion de la validation personnalisée

Entity Framework Core

- Introduction à EF Core
- EF Core vs EF 6
- Implémentation d'un DbContext
- Utilisation d'EF Core avec SQLite et SqlServer

Interface utilisateur

- Savoir définir et utiliser un layout
- Utiliser du CSS et de Javascript
- Utilisation de JQuery

Technologies Javascript avec ASP.NET Core

- Savoir utiliser le CSS
- Utilisation d'un task runner (gulp)
- Responsive design

Test et débogage

- Tester une application MVC
- Gestion des exceptions
- Gestion du logging

Sécurité

- Authentification avec ASP.NET Core
- Autorisation avec ASP.NET Core
- Se protéger contre les attaques

Performance et communication

- Définition d'une stratégie de cache
- Gestion d'état
- Communication avec SignalR

Création de Web API (REST)

- Introduction aux Web API
- Développement d'une API REST
- Appel d'une API depuis le code C#
- Appel d'une API depuis du code Javascript avec JQuery

Hébergement et déploiement

- Hébergement on-premise et déploiement avec IIS
- Hébergement sur Azure et déploiement
- Fondamentaux Web App Azure