

Programme de formation **ASP.NET Core**

● Objectifs

Notre formation ASP.NET Core constitue une introduction à la nouvelle plateforme .NET Core développée par Microsoft. Apprenez à concevoir des applications Web et orientées service qui suivent le pattern modèle-vue-contrôleur (MVC), des interfaces utilisateurs adaptables et engrangez de l'expérience dans l'utilisation des vues spécifiques aux plateformes mobiles. Sachez finalement étendre ASP.NET Core en créant des composants et templates personnalisés.

● Pré requis

Expérience en programmation C# et connaissance des concepts de programmation orientée objet. Connaissances de base en HTML, CSS et JavaScript.

● Durée

4 jours

● Public

Developpeurs

● Plan de formation

Introduction

Présentation générale du framework
Historique des versions d'ASP.NET
Principes de base et philosophie d'ASP.NET Core
Avantages et inconvénients
CLI, librairie CoreFX et runtime CoreCLR

Architecture

Vue d'ensemble
Middleware
Services
Kestrel

Configuration

Project.json
Méthode principale
Classe Startup
Méthode Configure
Méthode ConfigureServices
Composants MVC

Contrôleurs

Introduction
Prérequis et conventions
Dépendances
Action et résultats d'action

Modèles

Introduction
Ignorance de persistance
Inversion de dépendance
Mapping objet-relationnel
Entity Framework (EF) Core

Paramètres d'application

Sources de configuration
Configuration spécifique à l'environnement
Options pattern

Vues

Introduction
Conventions
Layouts
Dépendances côté client
Syntaxe Razor
Helpers
Tag Helpers
L'objet ViewData
Vues fortement typées (strongly-typed view)
Modèles de vues

Routing de requêtes

API RESTful



- Routage Middleware
- Templates de routes
- Contraintes de routes
- Middleware MVC
- Attributs de routage
- Méthode MapRoute
- Fichiers statiques

Formulaires HTML

- Introduction
- Annotations de données
- Formulaire Tag Helper
- Tag Helpers de validation
- Soumissions de formulaire

Gestion des erreurs

- Introduction
- Page d'exceptions pour développeur
- Pages de statut du code
- Filtres d'exception

Authentification

- Introduction
- Configuration
- Niveaux de verbosité d'authentification
- Recommandations

Test

- Introduction
- Test unitaire
- Test d'intégration

Etat de l'application

- Vue d'ensemble
- HttpContext.Items
- Etat de session