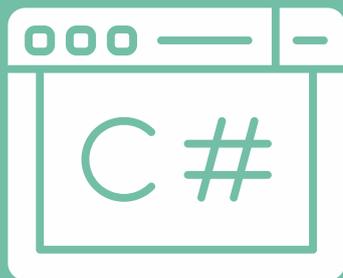


**Formation
ASP.NET 5
Développement
« Full Stack »
d'une
application web**



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description de la formation

Cette formation vise à former des développeurs full-stack capables de concevoir et de développer une application web complète avec ASP.NET 5. Le programme couvre à la fois le développement front-end (HTML5, CSS3, JavaScript, Blazor) et back-end (MVC, Entity Framework Core). À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de gérer tous les aspects techniques d'une application web, de la conception à la mise en production.



SUIVEZ NOUS

Objectifs de la formation

- **Objectif opérationnel :**

Concevoir et développer une application web basée sur .NET 5, en maîtrisant les aspects client (HTML5, JavaScript, Bootstrap, Blazor) et serveur (MVC, REST, Entity Framework Core), y compris la gestion des utilisateurs (authentification).

- **Objectifs pédagogiques :**

À la fin de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts d'architecture MVC pour une application web.
- Implémenter le comportement serveur avec des contrôleurs, actions, filtres et APIs REST.
- Développer une interface utilisateur responsive avec Bootstrap et dynamique avec JavaScript, jQuery et Blazor.
- Créer et gérer une base de données relationnelle avec Entity Framework Core.
- Devenir autonome dans la conception et le développement d'applications web ASP.NET 5 en approche full-stack.



SUIVEZ NOUS

Public cible

Cette formation s'adresse aux développeurs web, notamment ceux familiarisés avec les Web Forms, ainsi qu'aux chefs de projet souhaitant acquérir des compétences en développement d'applications ASP.NET 5.

Prérequis :

- Connaissance de l'environnement .NET et pratique du langage C#.
- Bases en HTML, CSS et bases de données relationnelles.

Contenu du cours

• **Introduction**

Rappel des concepts fondamentaux des applications web (protocole HTTP, échanges client-serveur, conception d'interfaces HTML5).

Principes d'architecture applicative (concepts SOLID).

Présentation du modèle MVC et son implémentation en ASP.NET 5 (contrôleurs, actions, filtres).

Configuration de l'application (arborescence, démarrage, services).

Principe et mise en œuvre de l'injection de dépendances.



SUIVEZ NOUS

- **Développement Front-End**

- Techniques de conception d'interfaces web (HTML5, CSS3, JavaScript, DOM).
- Création d'interfaces responsive avec Bootstrap.
- Dynamisation des pages avec JavaScript, jQuery et Ajax.

- **Entity Framework Core**

- Prise en main d'Entity Framework Core (approche Code-First ou Reverse Engineering).
- Mapping via annotations ou API Fluent.
- Requête avec LINQ, gestion des relations (Lazy Loading, Include).
- Mise à jour des données avec validation via ViewModels.
- Techniques de migration de la base de données.

- **Gestion des utilisateurs et sécurité**

- Rappel des bonnes pratiques de sécurité web (authentification, validation, injection SQL).
- Gestion des utilisateurs et rôles avec Identity.
- Gestion des sessions.



- **Blazor**

- Présentation des frameworks web et des outils disponibles.
- Concepts de Blazor (WebAssembly et Serveur).
- Conception de composants Blazor.



SUIVEZ NOUS

- Intégration de composants existants.
- Techniques d'optimisation (virtualisation, isolation CSS, Lazy Loading).
- Interactions avec JavaScript pour utiliser des APIs standard (Canvas, Local Storage, etc.).

Travaux Pratiques

La formation alterne théorie et pratique (50/50) pour une meilleure assimilation. Chaque module est illustré par la création et la configuration d'une application MVC standard, manipulant des données stockées dans une base de données relationnelle.

- **Environnement de travail**



- Utilisation de Visual Studio 2019 (ou version ultérieure).
- Langage de programmation : C#.

Cette formation offre une approche complète et pratique pour maîtriser le développement full-stack avec ASP.NET 5, en mettant l'accent sur l'autonomie et la mise en œuvre concrète des concepts appris.



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS