

Formation Blazor et les WebAssembly



contact@gate-training.com



+216 73 362 100
+216 54 161 325



12 Rue abdelkader
DaghrirHammam Sousse 401



Gate-Trainig.com

Blazor

Description du formation

ASP.NET Core est la plate-forme de Microsoft pour la création d'applications riches utilisant les composants modernes liés à Internet. Développé par Microsoft, Blazor est un framework Web open source gratuit, qui permet aux développeurs de créer des applications Web en utilisant C # et HTML. Une application Blazor peut interagir avec JavaScript, pour par exemple appeler des fonctions JavaScript à partir des méthodes .NET. À la différence de Blazor Server, dans Blazor Web Assembly, toute l'application s'exécute côté client. Le C# est donc exécuté dans le client sur la machine et non plus sur un serveur.



Objectif



- ▶ **Objectif opérationnel** : Savoir exploiter Blazor pour élaborer des applications modernes utilisant les technologies du web.
- **Objectifs pédagogiques** : A l'issue de cette formation Blazor, vous serez en mesure de :
 - Connaître les différentes approches de développement avec Blazor
 - Développer des applications Web modernes en utilisant le C# côté serveur et client
 - Utiliser EntityFramework CodeFirst pour l'accès aux données
 - Déployer des applications Blazor sur tout type de plateforme



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

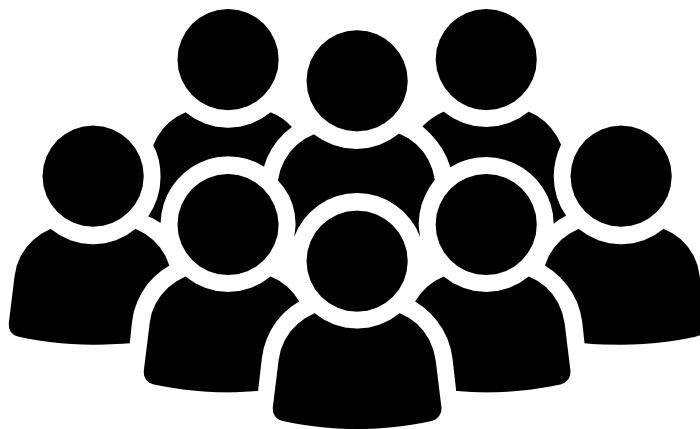
A qui s'adresse cette formation ?

Public

- Cette formation Blazor s'adresse aux développeurs maîtrisant la programmation orienté objet, développeurs d'applications d'entreprise et chefs de projet. De préférence dans les technologies Microsoft.

Prérequis :

- Pour suivre ce cours Blazor, il est important de disposer de bonnes connaissances en programmation orienté objet, d'avoir des notions dans les technologies du web (HTML, Javascript...), ainsi qu'un minimum de connaissances dans le langage C#.



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Présentation de ASP.NET Core Blazor

- Introduction
 - Architectures
 - Tour d'horizon des technologies Web chez Microsoft
 - Blazor Web Assembly ou Blazor Server ?
 - Code partagé en .NET Standard
 - L'aspect Multiplateform
 - Les différents modèles d'hébergement
 - Travaux Pratiques
 - Discussion autour de l'architecture et du projet fil rouge

Les fondamentaux de ASP.NET Core

- L'injection de dépendance
 - Le routage
 - La configuration
 - Les entrées et sorties numériques
- Logging La gestion des erreurs
 - Gestion des différents environnements
 - Utilisation de SignalR
 - Travaux Pratiques
 - Mise en place d'une application simple type ToDo Liste



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamman Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Les Composants de Blazor

- La syntaxe Razor
 - Classes partielles ou @code
 - Les Paramètres
 - Utilisation du Render
 - Fragment Le contexte de synchronisation
 - Utilisation de @ref et de @key
 - Rendu HTML brut
 - Razor templates
 - Travaux Pratiques
 - Utilisation de composants dans la ToDoList

Formulaires et validation avec Blazor

- Tour d'horizon des composants de formulaires
 - Utilisation des attributs
 - DataAnnotation
 - Le DataBinding
 - La validation métier côté client et serveur
 - Travaux Pratiques
 - Ajout de la possibilité de créer et modifier les tâches de la ToDoList



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Gestion de la sécurité avec Blazor

- La gestion de l'authentification en Blazor client et serveur

Exposition de l'utilisateur par les paramètres en cascade

La gestion des autorisations en Blazor

Utilisation du composant AuthorizeView

Travaux Pratiques Ajout de la fonctionnalité de partage des tâches de la ToDoList

Routage et navigation

- Les modèles de routes

Contenu par défaut si aucune route n'est trouvée

Contraintes et paramètres de routage

Les composants de routage Service et méthodes pour la navigation

Travaux Pratiques Mise en place d'une page d'accueil avec navigation vers les différentes parties de l'application



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamman Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Interaction avec JavaScript

- Appel Javascript depuis le code Csharp
- Reference entre composants
- Appel Csharp depuis du JavaScript
- Travaux Pratiques
- Création d'un composant de type timeline en JS

Déploiement

- Les modèles d'hébergements
- Progressive Web Application (PWA)
- Déploiement avec IIS
- Déploiement sous Linux
- Le cas des fermes web
- Travaux Pratiques
- Deploiement de l'application sous Windows ou Linux
- Web API coté serveur
- Introduction et architecture MVC
- Les Contrôleurs
- Les méthodes d'action basées sur les verbes HTTP
- Les attributs de routage
- La gestion des erreurs
- La gestion du formatage
- Travaux Pratiques
- Création de la partie Back de l'application de ToDoList



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Accès aux données avec EFCore

- Présentation de EntityFramework Core
- Différences avec EF6
- Création d'un contexte
- Récupération des données
- Mise à jour des données
- La gestion des transactions
- La migration

Travaux Pratiques

- Création de la repository et du CRUD de l'application



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

**Pour nous rejoindre il suffit de scanner
le code QR**

