

# Formation Blazor

Durée

3 jours (21 heures)

## Présentation

Blazor est le nouveau moteur SPA pour construire vos WebApp ASP.NET utilisant C#/Razor et HTML. C'est un puissant framework qui étend la plate-forme de développement .NET avec des outils et des bibliothèques pour la création d'applications web.

Blazor permet de créer des interfaces web interactives en C# au lieu de JavaScript, ce qui permet de partager du code et des bibliothèques. Il exécute le code C# côté client directement dans le navigateur, en utilisant WebAssembly. Grâce au codage en C#, le code et les bibliothèques des parties de votre application situées côté serveur sont réutilisables. Blazor propose une interaction entre le client et le serveur via le SignalR - un cadre de messagerie en temps réel.

L'utilisation des standards web ouverts sans plug-ins ni transpilation de code permet à Blazor de fonctionner dans tous les navigateurs web modernes, y compris les navigateurs mobiles. Nous vous enseignerons la dernière version de l'outil à savoir [.NET Core 5](#).

## Objectifs

- Développer des applications web en C# et Blazor
- Utiliser Azure DevOps pour déployer des applications Blazor
- Créer une base de données via Entity Framework Core
- Créer un système d'utilisateurs

## Public visé

- Développeur web, Lead developer

## Prérequis

- Connaissance en programmation C#
- Avoir suivi notre [Formation ASP.Net](#)

# Pour aller plus loin

## Programme de notre formation Blazor : Asp.Net Core

### INTRODUCTION

- Qu'est-ce que Blazor
- Introduction à ASP.Net Core
- Introduction à Entity Framework Core
- Introduction Blazor
- Installation de la machine
- Modèles d'hébergement

### INITIATION À BLAZOR

- Syntaxe de base
- Liaisons et événement
- Déboguer des erreurs et des styles
- Création d'un projet Fullstack client/serveur
- Liaison des données
- Les paramètres d'acheminement
- La Data Binding
- Les routes dans Blazor

### LES COMPOSANTS

- Les classes
- Le paramétrage des composants
- Données obligatoires
- Composants imbriqués
- Cycle de vie des composants

### ASSEMBLAGES DE RÉFÉRENCE

- Séparation du code de balisage
- Utilisation d'assemblages de référence
- Les bibliothèques de classe

### BLAZOR AVEC RENDER TREE BUILDER

- Rendu Raw HTML
- Utilisation de RENDER TREE BUILDER
- Modèle générique

### L'UTILISATION EN CASCADES

- Utilisation des valeurs en cascade
- Paramètre multiple en cascade

- Événement de la valeur en cascade
- Utilisation de @key
- Utilisation de @attribute

## TYPES DE BLAZOR

- Différence de code client/serveur
- Application serveur
- Application client
- Hébergement de l'application avec API
- Débogage des applications client

## LE SERVEUR

- Installation d'Entity Framework Core
- Création de DbContext
- Configuration d'un fichier
- Création d'un modèle
- Qwagger
- Envoyer des données à partir de Model Instrument
- Drop de la base de données

## MISE EN PAGE

- Mise en page principale
- Acheminement
- Liste des instruments HTTP
- Composant Bulma/Pagination

## GÉRER DES FORMULAIRES

- Utilisation d'EditForm
- Validation du formulaire
- Utilisation de @ref

## JSInterop

- DI avec Default Service
- DI avec Custom Service
- Appeler la fonction JavaScript
- Appeler le C# depuis JavaScript

## AUTHENTIFICATION PAR JWT

- Model User
- Interface Repository User
- Login dans UserController
- Registre dans UserController
- User dans UserController

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.