# Formation Blazor

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT

Réf : BLAZ

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 29/05/2024

## Prochaines sessions

08 avril - 10 avril
()

13 mai - 15 mai
(à distance)

05 juin - 07 juin
()

13 novembre - 15 novembre
()

## Pré-requis

- Des connaissances en développement web et du C# sont indispensables
- Une bonne connaissance de l'environnement ASP Core est conseillée

## Objectifs

- Apprendre les bases du Blazor
- Etre capable de développer une application de façon autonome avec Blazor
- Pouvoir s'interfacer avec un backend
- Savoir tester et déployer son application
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production pour Blazor

## Programme

### Introduction à Blazor

Les outils de développement
WebAssembly et C#
Architecture d'une application
Héberger une application Blazor

### Composants

Qu'est-ce qu'un composant Blazor ?
Créer un composant
Classes de composant
Cycle de vie d'un composant
Liaison de données
Attribute splatting et paramètres arbitraires
@Key pour la conservation des éléments
Intégrer des composants dans des applications RazorPages et MVC

### Gestion des événements

Utiliser les événements (@on...)
Types d'arguments des événements
Expressions lambda
Event Callback

### Formulaires et validation

Utilisation des DataAnnotations
Les composants Blazor pour les formulaires (InputText, ...)
Validation d'un formulaire

### Layouts

Spécifier une mise en page d'un composant
Mettre en place une disposition centralisée
Dispositions imbriquées

### Services et injection de dépendances

Qu'est-ce qu'une injection de dépendances ?
Services par défaut
Ajouter et configurer des services dans une application
Injecter un service dans un composant
Utiliser l'étendue DI (DI scope)

### Routage

Gestion des points de terminaison
Modèle de route
Redirection et gestion des erreurs
Routes paramétrées et contraintes sur les routes
Le composant NavLink

### Echanger avec un serveur

# Formation Blazor

Les requêtes HTTP / REST
API JSON .Net Core 3
Service HttpClient
Gestion du CORS
Services HttpRequestMessage et Fetch

## Interopérabilité JavaScript

Appeler une fonction JavaScript depuis Blazor
Détecter le pré-rendu d'une application Blazor
Appeler une fonction .net depuis JavaScript
Présentation d'HardenJS

## Bibliothèque de composants Blazor

Utiliser un composant de la bibliothèque
Créer une bibliothèque et la déployer

## Héberger une application Blazor

Blazor WebAssembly
Blazor Server
Configurer le Linker