

# **Formation Blazor**

#### **Informations**

Durée: 3 jours (21h.)

Tarif\*: 1590 € HT Intra: Nous consulter

Réf: BLAZ

Niveau: Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 04/09/24

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

#### **Prochaines sessions**

29 septembre - 01 octobre (à distance)

15 décembre - 17 décembre (à distance)

#### **Pré-requis**

- Bonne maîtrise du langage C#
- Connaissances en HTML et CSS
- Expérience avec le Framework .NET (connaissance des bibliothèques standard et des outils de développement .NET)
- Expérience en développement Web
- Utilisation de Visual Studio
- Compréhension des concepts de programmation asynchrone en C#

## **Objectifs**

Objectifs pédagogiques :

- 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

Objectifs opérationnels :

• Créer des applications web interactives côté client avec Blazor et ASP.NET

## **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



# **Formation Blazor**

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**

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'Harden|S

# **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