Formation Blazor

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : BLAZ

Niveau : Difficile

inter à distance / intra

*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

Prochaines sessions

05 juin - 07 juin
(à distance)

13 novembre - 15 novembre
(à distance)

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

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