

Plan de cours N° : 1187

Durée : 4 jours (28h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Architectes, développeurs et chefs de projet Web désireux d'apprendre à créer une application avec le framework Blazor.

Disposer de solides bases en programmation avec le langage C#. Connaître ASP.NET Core sera apprécié. Certaines notions avancées existent également avec d'autres technologies, comme Angular par exemple. Ainsi, si vous avez déjà pratiqué Angular ou une technologie SPA (Single Page Application) similaire, la durée de formation peut être revue à la baisse.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Situer Blazor et créer une première application. Utiliser les composants et l'architecture Blazor Server. Expérimenter le routage, l'accès aux données et les formulaires. Pratiquer les notions avancées et la sécurité Blazor. Comparer Blazor Server et Blazor Client, implémenter Redux. Déployer des applications Blazor sur Azure.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

28/12/2023

Plan de cours N° : 1187

Durée : 4 jours (28h)

Introduction

- Historique et contexte des applications Web
- Historique ASP.NET et différences architecturales
- Présentation des applications SPA + avantages/inconvénients
- Présentation de Blazor et différence entre Blazor Server et Client
- Les évolutions prévues par Microsoft dans les mois/années à venir
- Création d'un projet Blazor qui servira d'exercice
- Travaux pratiques : créer sa première application Blazor avec Visual Studio

Blazor Server

- Créer son premier composant Blazor
- Séparation du code de l'affichage
- Gestion des méthodes et des paramètres
- Détails de l'architecture d'un projet Blazor
- Injection de dépendances
- Travaux pratiques : Faire évoluer l'application Blazor Server afin de permettre une meilleure modularité et un meilleur respect des pratiques

Aller plus loin

- Routing avec Blazor
- Gestion de l'accès aux données avec Blazor Server : recommandations et best practices
- Gestion des formulaires pour la saisie : vérification des données, contraintes, etc.
- Travaux pratiques : Faire évoluer l'application pour ajouter du routing, gérer un accès aux données et permettre une saisie de données

Notions avancées

- Interaction avec JavaScript
- Gestion de la sécurité avec Blazor Server : compréhension du fonctionnement
- Gestion de l'accès autorisé avec un espace membre
- Gestion des erreurs dans une application Blazor
- Cycle de vie d'un composant Blazor
- Travaux pratiques : Mettre en place un espace membre sur le site et n'autoriser que les modifications

Blazor Server vs Blazor Client

- Explications des différences significatives et des cas d'usage
- Transformation de l'application Blazor Server en Blazor Client
- Mise à niveau sur Redux
- Gestion de l'état global de l'application (global state – Redux)
- Amélioration de l'état global pour créer un magasin Redux persistant
- Travaux pratiques : réunion des éléments communs entre Blazor Server et Blazor Client, création de l'application client et reprise des contraintes, création du store Redux et implémentation des actions

Déploiement

- Différents cas de déploiement
- Déploiement d'une application Blazor Server
- Déploiement d'une application Blazor Client
- Travaux pratiques : Déploiement des applications Blazor Server, Blazor Client, API et serveur d'identité sur Azure