



Développeur C# .NET

ASP.NET Blazor - Programmation Web

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | CS-BLAZOR | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur C# .NET

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 23/01/2025.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Créer des composants
- Gérer des formulaires
- Gérer la navigation
- Intégrer des services
- Gérer l'état.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des bases dans le langage .NET et une connaissance de HTML5 / CSS.

Public concerné

Développeurs Web, chefs de projets techniques, Lead Tech.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1 - Introduction à Blazor et ses fondamentaux

Introduction à Blazor

- Présentation de Blazor
- Pourquoi utiliser Blazor ?
- Différences entre Blazor Server et Blazor WebAssembly
- Installation et configuration de l'environnement de développement

Création d'un projet Blazor

- Création d'un projet Blazor Server
- Structure d'un projet Blazor
- Explication des fichiers principaux : Program.cs, Startup.cs, App.razor, MainLayout.razor

Composants Blazor

- Introduction aux composants
- Création de composants simples
- Propriétés des composants (Parameters)
- Événements des composants (EventCallback)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un composant "Hello World"
- Création d'un composant de compteur (Counter) avec incrémentation

Jour 2 - Interactions et navigation

Gestion des formulaires et validation

- Formulaires dans Blazor
- Binding des données
- Validation des données avec DataAnnotations
- Utilisation de EditForm, InputText, InputSelect, InputCheckbox...

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un formulaire de saisie d'utilisateur avec validation des champs

Navigation et routing

- Configuration du routage dans Blazor
- Utilisation de NavLink
- Passage de paramètres dans l'URL

- Navigation programmée

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un menu de navigation
- Implémentation de la navigation entre plusieurs pages de l'application
- Passage et affichage de paramètres dans une URL

Jour 3 - Intégration et services

Intégration des services et accès aux données

- Injection de dépendances (Dependency Injection)
- Appels HTTP avec HttpClient
- Interaction avec des API REST

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un service pour accéder à une API REST
- Injection du service dans un composant et affichage des données récupérées

Gestion de l'état et optimisation

- Gestion de l'état dans Blazor
- Utilisation de StateHasChanged
- Introduction aux State Containers

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un panier d'achat avec gestion de l'état entre plusieurs composants

Conclusion et perspectives

- Résumé des concepts abordés
- Discussion sur les meilleures pratiques et optimisations
- Questions / Réponses
- Ressources pour aller plus loin

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.