ASP.NET niveau 2, développement Web

Formation proposée par AMINE BAQUA

.NET Core

Cette formation approfondit le développement d’applications web avec ASP.NET en abordant les architectures avancées, la gestion des données, la création de contrôles personnalisés et la sécurisation des applications.

Les participants apprennent à concevoir des applications robustes, sécurisées et performantes, à interagir avec des services web asynchrones et à exploiter les technologies Ajax et JSON pour améliorer l’expérience utilisateur.

La formation s’appuie sur de nombreux travaux pratiques permettant de consolider les compétences techniques et professionnelles en environnement ASP.NET.

◷DURÉE
5 Jour(s)
▣MODALITÉS
Présentiel / Distanciel
♙PARTICIPANTS
Jusqu'à 10 participants
★LANGUE
Français
LIEU
France entière
♙CERTIFICATION
Attestation de formation
▦MISE À JOUR
16/11/2026

VOTRE FORMATEUR

AMINE BAQUA
Formateur professionnel

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	**Pas de dates planifiées**
Intra-entreprise	**Sur devis**
Individuelle	**Sur devis**
Durée	**5 Jour(s)**

Tarifs indicatifs, sous réserve d'analyse du besoin et de devis.

◎Objectifs pédagogiques

✓À l’issue de la formation, le participant sera capable de :
✓– Concevoir et comprendre l’architecture d’une application ASP.NET WebForms.
✓– Mettre en œuvre un accès avancé aux données en utilisant Entity Framework et des couches DAL optimisées.
✓– Créer et intégrer des contrôles utilisateur personnalisés et interactifs avec JavaScript.
✓– Maîtriser les mécanismes d’authentification, d’autorisation et de sécurisation d’une application web.
✓– Développer et consommer des services web sécurisés, synchrones et asynchrones (SOAP et JSON).
✓– Exploiter les technologies Ajax et AngularJS pour améliorer la performance et l’interactivité des applications.
✓– Mettre en œuvre des fonctionnalités avancées telles que l’internationalisation, la validation et l’optimisation des ressources.

⌘Compétences visées

.NET Core

♙Public cible et prérequis

Public cible

- Développeurs ASP.NET.

Prérequis

- Bonnes connaissances de la programmation Web en .NET ou connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "ASP.NET, niveau 1" (réf. AST). Expérience requise.

▥Programme détaillé

1. Architecture des applications ASP.NET

– Architecture générale et composants ASP.NET WebForms

– Cycle de vie des pages.

– Gestion du cache ASP.NET et IIS.

2. Accès avancé aux données

– Object DataSource et accès aux couches DAL.

– Entity Framework 6.

– TableAdapters et DataSets typés.

– Contrôles basés sur des templates.

Travaux pratiques

– Mise en place et optimisation de la couche d’accès aux données.

3. Contrôles personnalisés

– Génération dynamique de contrôles.

– Contrôles utilisateur ASXC.

– Contrôles composites et distribuables.

– Intégration au designer.

– Interaction JavaScript.

Travaux pratiques

– Réalisation et intégration des différents types de contrôles utilisateur.

4. Sécurité et authentification

– Authentification, autorisation et personnalisation.

– Principales attaques web et mécanismes de défense

– Gestion des identités et usurpation.

– Membership providers et authentification personnalisée.

– Gestion des rôles et profils.

Travaux pratiques

– Création d’une application web sécurisée avec rôles et profils.

5. Services Web

– Architecture des services SOAP

– Sécurité et en-têtes personnalisés.

– Proxies et appels synchrones / asynchrones

– Communication asynchrone dans le cycle de vie ASP.NET

Travaux pratiques

– Développement et consommation de services web sécurisés

6. Ajax et services JSON

– Microsoft Ajax Library

– DataView et templates.

– PageMethods, Web Services et WCF.

– UpdatePanels.

– Architecture AngularJS.

– Consommation de services JSON via MS Ajax ou Angular $http.

Travaux pratiques

– Mise en œuvre de services JSON et optimisation d’applications interactives.

7. Compléments avancés

– Internationalisation et globalisation.

– Gestion des ressources multilingues.

– Génération de rendus non-HTML (handlers HTTP).

– API de réflexion.

– ASP.NET Dynamic Data.

– Bundling et minification.

– Validation unobtrusive et données typées.

▣Méthodes pédagogiques & évaluation

Méthodes pédagogiques

- ✓ Apports théoriques et retours d'expérience
- ✓ Exercices pratiques et mises en situation
- ✓ Travaux de groupe et échanges entre pairs
- ✓ Études de cas concrets

Modalités d'évaluation

- ✓ Quiz de validation des acquis
- ✓ Mises en situation évaluées
- ✓ Projet fil rouge
- ✓ Feuille de route post-formation

♿Accessibilité

Une formation accessible à tous

Ce programme peut être adapté pour les personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier vos besoins spécifiques.