



Asp.net C#: Coffret de 2 livres : apprendre le langage C# et le développement asp.net

- **Author : Brice-Arnaud Guérin**
- **Publisher : Editions ENI, 2016**
- **pages : 1104 pages**
- **N° Class : 621/82**

Ces deux livres offrent au lecteur un maximum d'informations sur le développement d'applications ASP.NET avec le langage C#. 1104 pages par nos experts. Des éléments complémentaires sont en téléchargement sur le site. Un livre de la collection Expert IT C# 6 - Développez des applications Windows avec Visual Studio 2015 Ce livre sur le développement d'applications Windows avec le langage C# et Visual Studio 2015 est destiné aux développeurs qui débutent avec le framework .NET. Il leur permet d'apprendre les bases du langage C# et introduit des concepts plus avancés leur donnant une vue d'ensemble des possibilités offertes par le langage C#, Visual Studio et le framework .NET en général. L'auteur a choisi une approche pas à pas tout en construisant une application fonctionnelle tout au long de l'ouvrage pour illustrer de manière pratique et cohérente les concepts abordés. L'apprentissage commence par la familiarisation avec l'interface de Visual Studio 2015 ainsi qu'avec le concept de l'architecture .NET. Les détails du langage C#, sa syntaxe et ses fonctionnalités comme les classes, l'héritage, les interfaces, les types génériques ou encore les délégués et les événements sont ensuite expliqués avant d'aborder la conception d'interfaces utilisateur. La conception de l'interface utilisateur couvre toutes les phases utiles pour créer des applications Windows à la fois fonctionnelles et ergonomiques, allant de la création de formulaires à la création de contrôles en passant par l'implémentation de gestionnaires d'évènements et la validation des données saisies. Une introduction à la conception d'applications WPF est également incluse. Les outils de Visual Studio qui permettent de réaliser les tests et le débogage des applications sont détaillés en présentant les techniques de gestion des erreurs mais aussi les concepts permettant de surveiller les applications comme le traçage, l'interaction avec les journaux d'évènements et l'utilisation des compteurs de performance. L'utilisation de Entity Framework est détaillée au travers d'exemples concrets permettant de comprendre rapidement comment créer des modèles de données et comment les utiliser pour communiquer avec une base de données tout en apprenant à utiliser le langage de requête LINQ pour interagir avec des données sous différents formats (objets, SQL ou XML). L'alternative du stockage de données d'une application sur le système de fichiers et l'utilisation du concept de la sérialisation sont également détaillés fournissant ainsi une vision globale des possibilités offertes par le framework .NET concernant la gestion des données. Des concepts plus avancés sont également présentés afin d'exposer une gamme plus large des possibilités offertes par le langage C# et Visual Studio : l'utilisation des expressions régulières, le développement d'applications multi-tâches et asynchrones, la globalisation et la localisation d'une application, la sécurité du code, l'implémentation d'applications client/serveur, le dessin avec GDI+ ainsi que la réflexion font partie des sujets introduits.

La dernière partie de l'ouvrage est consacrée à la création d'assemblages ainsi qu'au déploiement des applications. Les outils et techniques mis à disposition par Visual Studio pour créer des installeurs Windows et configurer les applications y sont détaillés. Le code de l'application exemple traitée dans l'ouvrage est en téléchargement sur le site www.editions-eni.fr. Les chapitres du livre : Avant-propos – Travailler avec Visual Studio 2015 – L'architecture .NET – Introduction au langage C# – La création de types – L'héritage – Types génériques – Délégués, événements et expressions lambda – Création de formulaires – Implémentation de gestionnaires d'événements – Validation de la saisie – Création de contrôles utilisateurs – Création d'applications Windows Modern UI – Débogage – Gestion des exceptions – Monitoring – Tests unitaires – Création du modèle de données – Présentation de Entity Framework – Présentation de LINQ – LINQ to Entities – LINQ to SQL – LINQ to XML – Le système de fichiers – Sérialisation – Expressions régulières – Multi-threading – Globalisation et localisation – Sécurité – Pour aller plus loin – Assemblages et configurations – Déploiement Un livre de la collection Expert IT ASP.NET avec C# sous Visual Studio 2015 - Conception et développement d'applications Web Ce livre s'adresse aux développeurs, architectes et administrateurs qui souhaitent adopter une approche professionnelle pour la réalisation d'applications Web en tirant le meilleur parti possible d'ASP.NET 4.5.2. Il accompagne le lecteur dans une étude complète de la technologie ASP.NET et de Visual Studio 2015. Pour chaque thème abordé, des exemples pratiques et utiles sont fournis en C#. Le lecteur commencera par Visual Studio et ses outils (débogage, refactoring, tests unitaires, tests d'interface graphique...) et par les évolutions du langage C#. Le deuxième chapitre décrit le fonctionnement des applications IIS et explique comment réaliser des modules spécifiques pour le serveur Web. L'ouvrage étudie en détail les Web forms, AJAX, JQuery, et propose des composants personnalisés pour créer des graphiques. Les sites MVC et leurs développements SPA et Web API sont présentés avec des exemples pratiques, ainsi que leur sécurisation. Les chapitres suivants élaborent des solutions pour allier rapidité de développement et performances dans l'accès aux bases de données ADO.NET, avec notamment les nouveaux composants basés sur LINQ et entity framework et les états Reporting Services. Sont ensuite traitées la sécurisation unifiée des sites Web OWIN (avec Google) et la personnalisation de la navigation (Web Part et services Web WCF, REST). Le dernier chapitre décrit la mise en production sous ASP.NET et l'infrastructure de supervision Health Monitoring ainsi que le déploiement des applications Web sur la plateforme Cloud Microsoft Azure. Les exemples de code du livre sont en téléchargement sur le site. Les chapitres du livre : Avant-propos – Visual Studio 2015 et .NET 4.5.2 – Les sites web ASP.NET 4.5.2 – Les Web Forms – Les sites web MVC – L'accès aux données avec ADO.NET 4.5.2 – Gestion de l'état – Personnalisation et sécurisation – Les services web WCF et REST – Configuration, déploiement et administration