

DÉVELOPPEMENT POUR WINDOWS AZURE ET LES SERVICES WEB

CODE STAGE : MS20487

OBJECTIFS

Cette formation de cinq jours délivrée par un instructeur certifié permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir et développer des services qui accèdent à des données locales et distantes à partir de diverses sources de données. Les participants apprendront également à développer et déployer des services dans des environnements hybrides tels que des serveurs locaux ou Windows Azure.

DURÉE

5 jours

PUBLIC

Cette formation est destinée aux développeurs .NET débutants ou expérimentés qui souhaitent apprendre à développer des services et les déployer dans des environnements hybrides.

PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances sur C# ou Visual Basic .NET

Avoir des connaissances sur les architectures n-tiers.

Avoir des connaissances sur XML

PROGRAMME

Module 1: Vue d'ensemble des services et technologies de cloud

Éléments clés des applications distribuées

Les données et les technologies d'accès aux données

Technologies des services

Le cloud computing

Module 2: Interrogation et manipulation de données à l'aide d'Entity Framework

Vue d'ensemble d'ADO.NET

code2utf('8211',0) Création dcode2utf('8217',0)un modèle de données dcode2utf('8217',0)entités
code2utf('8211',0) Interrogation des données
code2utf('8211',0) Manipulation des données

Module 3: Création et consommation des services ASP.NET Web API

code2utf('8211',0) Que sont les services HTTP?
code2utf('8211',0) Création dcode2utf('8217',0)un service ASP.NET Web API
code2utf('8211',0) Gestion des requêtes et réponses HTTP
code2utf('8211',0) Lcode2utf('8217',0)hébergement et la consommation des services ASP.NET Web API

Module 4: Extension et sécurisation des services ASP.NET Web API

code2utf('8211',0) Le pipeline des requêtes ASP.NET Web API
code2utf('8211',0) Le pipeline des réponses ASP.NET Web API
code2utf('8211',0) Création de services OData
code2utf('8211',0) Mise en oeuvre de la sécurité dans les services ASP.NET Web API
code2utf('8211',0) Injection de dépendances dans les contrôleurs

Module 5: Création de services WCF

code2utf('8211',0) Avantages de la création de services WCF
code2utf('8211',0) Création et mise en oeuvre dcode2utf('8217',0)un contrat
code2utf('8211',0) Configuration et hébergement de services WCF
code2utf('8211',0) Consommation des services WCF

Module 6: Conception et extension des services WCF

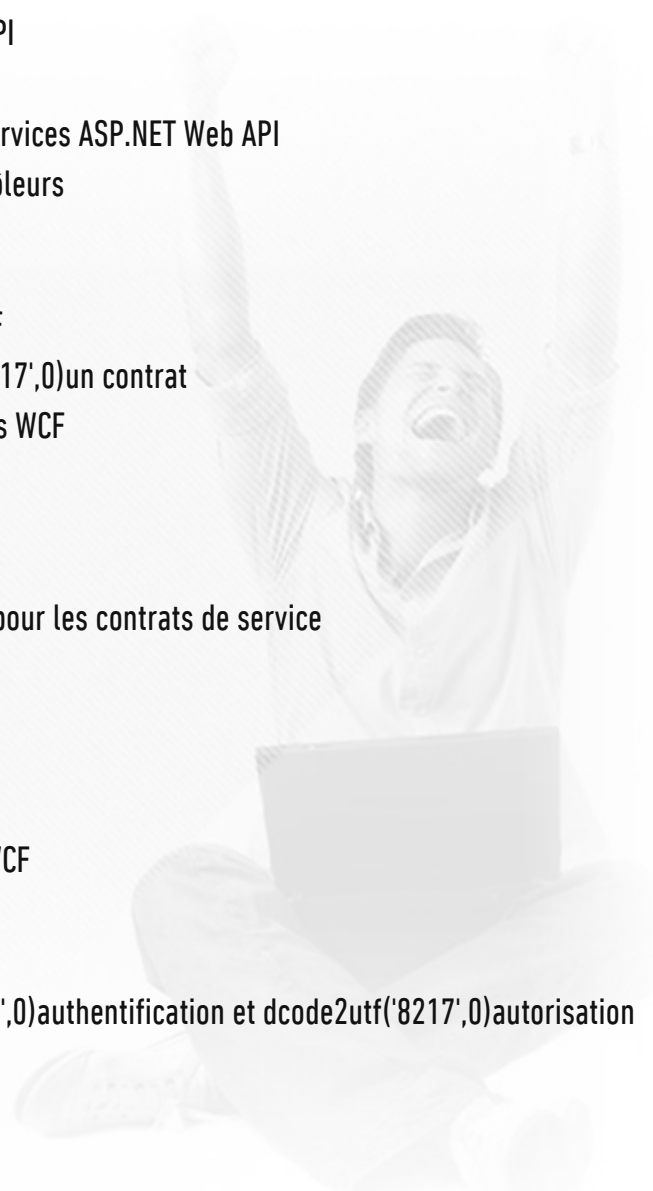
code2utf('8211',0) Application des principes de conception pour les contrats de service
code2utf('8211',0) Gestion des transactions distribuées
code2utf('8211',0) Architecture du pipeline WCF
code2utf('8211',0) Extension du pipeline WCF

Module 7: Mise en oeuvre de la sécurité dans les services WCF

code2utf('8211',0) La sécurité des transports
code2utf('8211',0) La sécurité des messages
code2utf('8211',0) Configuration du service dcode2utf('8217',0)authentification et dcode2utf('8217',0)autorisation

Module 8: Le Windows Azure Service Bus

code2utf('8211',0) Windows Azure Service Bus Relays



code2utf('8211',0) Windows Azure Service Bus Queues
code2utf('8211',0) Windows Azure Service Bus Topics

Module 9: Les services dcode2utf('8217',0)hébergement
code2utf('8211',0) Services dcode2utf('8217',0)hébergement sur site

Module 10: Déploiement de services
code2utf('8211',0) Déploiement Web avec Visual Studio
code2utf('8211',0) Création et déploiement des packages dcode2utf('8217',0)applications Web
code2utf('8211',0) Outils en ligne de commande pour les packages de déploiement Web
code2utf('8211',0) Déploiement dans Windows Azure
code2utf('8211',0) Livraison continue avec TFS et GIT
code2utf('8211',0) Bonnes pratiques pour le déploiement en production

Module 11: Le stockage Windows Azure
code2utf('8211',0) Introduction au stockage Windows Azure
code2utf('8211',0) Windows Azure Blob Storage
code2utf('8211',0) Windows Azure Table Storage
code2utf('8211',0) Windows Azure Queue Storage
code2utf('8211',0) Restreindre lcode2utf('8217',0)accès à Windows Azure Storage

Module 12: Surveillance et diagnostique
code2utf('8211',0) Effectuer des diagnostics à lcode2utf('8217',0)aide du traçage
code2utf('8211',0) Configuration du diagnostic de service
code2utf('8211',0) Surveillance de IIS
code2utf('8211',0) Surveillance des services à lcode2utf('8217',0)aide de Windows Azure Diagnostics
code2utf('8211',0) Débogage à lcode2utf('8217',0)aide dcode2utf('8217',0)IntelliTrace
code2utf('8211',0) Collecte des mesures Windows Azure

Module 13: Gestion des identités et du contrôle dcode2utf('8217',0)accès
code2utf('8211',0) Concepts des identités par revendication
code2utf('8211',0) Service de contrôle dcode2utf('8217',0)accès (ACL)
code2utf('8211',0) Configuration des services pour lcode2utf('8217',0)utilisation des identités fédérées
code2utf('8211',0) Gestion des identités fédérées côté client

Module 14: Montée en charge des services

code2utf('8211',0) Introduction

code2utf('8211',0) Lcode2utf('8217',0)équilibrage de charge

code2utf('8211',0) Montée en charge des services sur site avec un cache distribué

code2utf('8211',0) Mise en cache Windows Azure

code2utf('8211',0) Avertissements

