Développer Windows Azure et les services Web

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB

Cette formation permet aux participants d'apprendre comment concevoir et développer des services pour accéder aux données locales ou distantes à partir de sources de données différentes.
Les participants apprendront également à développer et déployer des services pour des environnements hybrides, y compris les serveurs sur site et Windows Azure.

OBJECTIFS

- Effectuer des requêtes et manipuler des données avec des Entity Framework
- Utiliser ASP.NET Web API pour créer des services basés sur HTTP et les consommer à partir de clients .NET ou non
- Etendre les services ASP.NET Web API en utilisant les intercepteurs de messages (Handlers), les modèles de liaisons , les filtres d'action et les gestionnaires de format
- Créer les services SOAP avec Windows Communication Foundation (WCF) et les utiliser avec les clients .NET
- Appliquer les principes de conception aux contrats de service et étendre les services WCF à l'aide des composants personnalisés
- Sécuriser les services WCF via la sécurité de transport et de messages
- Utiliser le service Bus Windows Azure pour les messages relayés et les messages négociés
- Hébergement de services sur les serveurs internes et sur les différents environnements Windows Azure
- Déployer des services à la fois sur les serveurs sur site et sur Windows Azure
- Enregistrer et accéder aux données dans le stockage Windows Azure et configurer les droits d'accès au stockage
- Surveillez et enregistrez les services sur site et dans Windows Azure
- Mettre en œuvre l'authentification fédérée via ACS avec ASP.NET et les services API Web de ASP.NET
- Créer des services évolutifs et à répartition de charges

PUBLIC

Cette formation s'adresse à la fois aux débutants et aux développeurs expérimentés sur .Net qui ont au minimum six mois d'expérience en programmation et qui souhaitent apprendre comment développer des services et les déployer dans des environnements hybrides.

PRE-REQUIS

Les participants doivent posséder une bonne expérience dans la programmation C# et les concepts tels que les expressions Lambda, LINQ et les types anonymes. Comprendre les concepts des applications n-tiers. Avoir une bonne expérience dans l'interrogation et la manipulation des données avec ADO.NET. De bonnes connaissances sur les structures des données XML sont également souhaitables.

PROGRAMME

Vue d'ensemble des services et des technologies Cloud

Composants clés des applications distribuées
Données et technologies d'accès aux données
Technologies de service
Cloud Computing
Explorer l'application Blue Yonder Airlines' Travel Companion

Interrogation et manipulation des données à l'aide Entity Framework

Vue d'ensemble de ADO.NET
Créer un modèle d'entité de données
Requêtes sur les données
Manipuler les données

Création et utilisation des services ASP.NET Web API

Quels sont les services http?
Création du service ASP.NET Web API
Prise en main des requêtes HTTP et des réponses
Héberger et utiliser des services ASP.NET Web API

Extension et sécurisation des services ASP.NET Web API

Les processus de traitement de requête ASP.NET Web API
Les processus de traitement de réponse ASP.NET Web API
Créer des services de données
Mettre en œuvre la sécurité dans les services ASP.NET Web API
Injecter les dépendances dans les contrôleurs

Création des services WCF

Avantages de la création de services avec WCF

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20487**
Code CPF : **236299**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
24/02/2020
28/09/2020

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation

Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100% SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Création et mise en œuvre d'un contrat
Configurer et héberger des services WCF
Consommer des services WCF

Conception et extension des services WCF

Appliquer les principes de conception aux contrats de service
Prise en main des transactions distribuées
Architecture du «pipeline» WCF
Etendre le «pipeline» WCF

Mise en œuvre de la sécurité dans les services WCF

Sécurité du transport
Sécurité du message
Configurer l'authentification et l'autorisation des services

Bus Windows Azure Service

Relais du Bus Windows Azure Service
Files d'attente du Bus Windows Azure Service
Sujets du Bus Windows Azure Service

Héberger les services

Hébergement sur site
Hébergement dans Windows Azure

Déploiement des services

Déploiement Web avec Visual Studio
Créer et déployer des packages d''applications Web
Outils de commandes en ligne pour les packages de déploiement Web
Déployer sur Windows Azure
Continuité de service avec TFS et GIT
Les meilleures pratiques pour le déploiement de la production

Stockage Windows Azure

Introduction au stockage Windows Azure
Stockage Blob Windows Azure
Stockage de table Windows Azure
Stockage sur File Windows Azure
Restreindre l'accèsau stockage Windows Azure

Surveillance et diagnostics

Améliorer les diagnostics en utilisant les traceurs
Configurer les services de diagnostics
Surveiller IIS
Surveiller les services en utilisant les diagnostics Windows Azure
Débogage via IntelliTrace
Collecter les mesures Windows Azure

Gestion de l'identité et contrôle d'accès

Concepts des demandes fondées sur les concepts d'identité
Service de contrôle d'accès
Configurer les services pour utiliser les identités fédérées
Prise en main des identités fédérées côté client

Dimensionnement des services

Répartition de charges
Dimensionnement des services sur site avec les caches distribués
Le cache Windows Azure
Mises en garde sur l'évolutivité des services
Evolutivité globale

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

• Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
• Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.

• 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

• Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
• Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
• Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI
Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation

Retrouvez cette formation sur notre site :
Développer Windows Azure et les services Web