

Plan de cours N° : 981

Durée : 5 jours (35h)

AZURE

Développer Windows Azure et les services Web

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Débutants et 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.

Bonne expérience dans la programmation C# et les concepts tels que les expressions Lambda, LINQ et les types anonymes, dans l'interrogation et la manipulation des données avec ADO.NET et sur les structures des données XML.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les composants clés des applications distribuées et les technologies de service. Expliquer les concepts de base du Cloud Computing et des services Azure. Utiliser Entity Framework pour interroger et manipuler des données. Comparer les différentes méthodes de sécurisation des services ASP.NET Web API. Intégrer les services WCF dans une application existante. Evaluer la performance et la sécurité des services déployés sur Windows Azure. Configurer et déployer des services sur Windows Azure en utilisant Visual Studio. Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à la surveillance et aux diagnostics des services Azure.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

26/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 981

Durée : 5 jours (35h)

AZURE

Développer Windows Azure et les services Web

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 de 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 Pipeline
- 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
- 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

- Que sont les 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'accès au stockage Windows Azure

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 981

Durée : 5 jours (35h)

AZURE

Développer Windows Azure et les services Web

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

- Introduction au dimensionnement
- 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

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne