



Formation Microsoft : du système aux applications

VII-Programmation Développement

3- Développer des Solutions Windows Communication Foundation avec Microsoft Visual Studio 2010

Durée: 3.00 Jours **Réf de cours: M10263**

Résumé

Cette formation de 3 jours présente les connaissances et compétences à obtenir afin d'appliquer les technologies Microsoft Visual Studio 2010 et d'utiliser WCF en vue de développer des applications SOA (Service-Oriented Applications).

Pré-requis

Les stagiaires doivent avoir les connaissances de l'environnement Microsoft Visual Studio 2008 et avoir déjà appréhendé Visual Studio 2010 pour le client Windows et/ou le développement d'applications Web.

Public vise

Cette formation s'adresse aux programmeurs .Net utilisant Visual Studio pour effectuer des développements de petite, moyenne ou grande envergure, notamment des applications SOA (service-oriented applications) à l'aide de WCF.

Objectifs

- Mettre en oeuvre l'architecture orientée service dans les services WCF
- Définir et mettre en oeuvre les contrats de service WCF, les données et messages
- Utiliser les endpoints multiples avec des messages variés
- Tester, dépanner, surveiller et diagnostiquer les services WCF
- Sécuriser la fiabilité du service à l'aide de la sécurité des messages et du transport
- Etendre WCF à l'aide de "behaviors , dispatchers, inspectors et formatters"

Certification

Cette formation permet de préparer à l'examen de certification Microsoft 70-513. En réussissant cet examen, le candidat obtiendra le titre de certification **MCTS (Microsoft Certified Technology Specialist) : .NET Framework 4, Windows Communication Foundation Applications**.

Contenu

Architecture orientée service

- Qu'est ce que SOA ?
- Les avantages de SOA
- Scenarii et standards
- Introduction à WCF

Introduction au développement avec WCF

- Contrat de service et mise en oeuvre
- Services hôtes WCF
- Comportements WCF
- Utiliser les services WCF

Services hôtes WCF

- Services hôtes WCF
- Service hôtes WCF dans Windows Services
- IIS, WAS et AppFabric
- Configurer les hôtes WCF

Définition et mise en oeuvre de contrats WCF

- Qu'est-ce qu'un contrat ?
- Modèles de messages
- Concevoir les contrats WCF

Points de terminaison et comportements

- Points de terminaison multiples et interopérabilité
- Découverte de WCF
- Points de terminaison par défaut
- Instanciation et concurrence d'accès
- Fiabilité

Test et dépannage des services WCF

- Erreurs et symptômes
- Fautes WCF
- Debogage et outils de diagnostic

Sécurité

- Introduction à la sécurité des applications
- Modèle de sécurité WCF
- Sécurité et transport des messages
- Authentification et autorisation
- Identification basée sur les demandes

Sujets avancés

- Modèle d'invocation asynchrone
- Etendre WCF
- Routage
- Services de Workflow

Et après?

L'offre de formation portant sur le Framework .Net 4 pour les développeurs comprend également les domaines de compétences ci-dessous :

- Développer des Applications Windows avec Microsoft Visual Studio 2010 (M10262)
- Introduction au développement Web avec Microsoft® Visual Studio® 2010(M10267) et Développer des Applications Web avec Microsoft Visual Studio 2010 (M10264)
- Développer des Solutions d'accès aux données avec Visual Studio 2010 (M10265)

Informations complémentaires

Support officiel Microsoft remis aux participants