

Opleiding : WCF, Web Services ontwikkelen in .NET

gedistribueerde Windows-toepassingen maken
Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. WBS
Prijs : 2150 € V.B.

WCF is Microsofts infrastructuur voor het maken van servicegeoriënteerde toepassingen. Je beheerst Web Service architecturen gebaseerd op SOAP en REST. Je implementeert webservices op IIS, WAS, App Fabric en Azure platforms en beveiligt uitwisselingen met verschillende authenticatiemethoden.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De belangrijkste webservices-architecturen op basis van SOAP en REST evalueren
- ✓ SOAP-clients en webservices maken
- ✓ REST-clients en webservices maken
- ✓ Gedistribueerde Windows-toepassingen ontwikkelen

Doelgroep

Ontwikkelaars en projectmanagers die SOAP en REST Web Services onder de knie willen krijgen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van C# of zeer goede kennis van Java of C++. Goede kennis van objectgeoriënteerd programmeren.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ontwikkelaars en projectmanagers die SOAP en REST Web Services onder de knie willen krijgen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van C# of zeer goede kennis van Java of C++. Goede kennis van objectgeoriënteerd programmeren.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Grondbeginselen van het Windows Communication Framework

- ABC van het eindpunt: Adres, Binding...
- Een service hosten met IIS, WAS, App Fabric...
- ChannelFactory en proxy-clients gegenereerd door WS.
- Beheer van serviceversies.
- Servicelevenscyclus, concurrentiebeheer, sessiebeheer.
- Weergave van WS-metagegevens.
- Gegevensserialisatie met DataContract, DataMember.

Praktisch werk

Een WCF service en zijn client maken. Vergelijking van ChannelFactory en Proxy clients.

2 Geavanceerde SOAP-webdiensten

- Lokale en gedistribueerde transacties. Callbacks.
- Gedrag van de service. Betrouwbaarheid.
- WS testen, traceren en debuggen.
- Uitzonderingstransmissie met FaultContract.
- Automatische ontdekking van het adres van services op het lokale netwerk met ServiceDiscovery en ServiceAnnouncement.
- Diensten in wachtrij met de NetMSMQBindin-koppeling.

Praktisch werk

Aanmaken van een gedistribueerde transactie voor consistente gegevens.

3 WCF beveiliging

- Beveiliging van berichten en transport.
- Identiteitstransport en autorisaties.
- Beschikbare verificatiemodi.
- Rolbeheer met MemberShipProvider.
- Windows authenticatiebeheer. Impersonificatie.

Praktisch werk

Creatie van internetbeveiliging.

4 REST Web API-diensten

- Inleiding tot REST-architecturen.
- Controllers en attributen. URL-routes.
- Onderhandelen over inhoud. Zelf hosten met Owin.

Praktisch werk

Een API-webservice maken.

5 WCF Data Service voor gegevensgeoriënteerde REST-diensten

- URL OData en LINQ voor URL-query's.
- Hosting in IIS en zelf hosten.
- WCF Data Services beveiligen. Volume en pagineren.
- Fijnkorrelige querygebaseerde beveiliging met QueryInterceptor.

Praktisch werk

Ontwikkeling van een WCF Data server met Entity Framework.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 De Windows Azure Service Bus

- Azure Service Bus relay om firewalls flexibeler te maken.
- Hybride modus voor prestaties.
- Eenrichtingsberichten en verzoek/antwoord.
- BrokeredMessages-bestanden om berichten te behouden in afwezigheid van de consument.
- Onderwerpen en abonnementen. Filteren.

Demonstratie

Demonstratie van het servicebusrelais en wachtrijen.