SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

WCF, développer des Web Services en .NET créer des applications Windows distribuées

-Réference: **SII-387** -Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Evaluer les principales architectures de Web Services basées sur SOAP et REST Créer des clients et des services Web SOAP Créer des clients et des services Web REST Développer des applications Windows distribuées

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs, chefs de projets souhaitant maîtriser les Web Services SOAP et REST.

Programme

- **Fondamentaux de Windows Communication Framework**
  - ABC du point de terminaison : Address, Binding.
  - Héberger un service avec IIS, WAS, App Fabric.
  - Clients ChannelFactory et proxy générés par VS.
  - Gestion des versions des services.
  - Cycle de vie du service, gestion de la concurrence, des sessions.
  - Exposition des métadonnées des WS.
  - Sérialisation des données avec DataContract, DataMember.
  - Travaux pratiques Création d'un service WCF et son client.
  - Comparaison des clients ChannelFactory et Proxy.
- **Web Services SOAP avancés**
  - Transactions locales et distribuées.
  - Callbacks.
  - Comportements des services.
  - Fiabilité.

Programme

- Tests des WS, traces et débogage.
- Transmissions des exceptions avec FaultContract.
- Découverte automatique de l'adresse des services sur le réseau local avec ServiceDiscovery et ServiceAnnouncement.
- Services en file avec la liaison NetMSMQBindin.
- Travaux pratiques Création d'une transaction distribuée pour avoir des données cohérentes.

- **Sécurité de WCF**
  - Sécurité de Message et de Transport.
  - Transport de l'identité et autorisations.
  - Modes d'authentification disponibles.
  - Gestion de rôles avec MemberShipProvider.
  - Gestion d'authentification Windows.
  - Impersonification.
  - Travaux pratiques Création de la sécurité Internet.

- **Services REST Web API**
  - Introduction aux architectures REST.
  - Contrôleurs, attributs.
  - Routes d'URL.
  - Négociation de contenu.
  - Autohébergement avec Owin .
  - Travaux pratiques Création d'un service Web API.

- **WCF Data Service pour des services REST orientés données**
  - URL OData et LINQ pour des requêtes dans les URL.
  - Hébergement dans IIS et auto-hébergement.
  - Sécuriser ses WCF Data Services.
  - Volume et pagination.
  - Sécurisation fine par requête avec QueryInterceptor.
  - Travaux pratiques Développement d'un serveur WCF Data avec Entity Framework.

- **Le Bus de Services Windows Azure**
  - Relais Azure Service Bus pour assouplir les Firewalls.
  - Mode hybride pour les performances.

Programme

- Messages unidirectionnels et requête/réponse.
- Files de BrokeredMessages pour persister les messages en l'absence du consommateur.
- Sujets et abonnements.
- Filtres.
- Démonstration Démonstration du relais du bus de service et des queues.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc