C# : communication inter-applicative avec WCF

Lien : https://innov-systems.com/formation/c-communication-inter-applicative-avec-wcf

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV105**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts de l'architecture orientée service
- Comprendre les apports de WCF
- Choisir le mode de communication adéquat
- Communiquer avec des applications existantes
- Tester vos services
- Développer des Web Services SOAP et REST

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Un monde de services

- Présentation de la SOA
- Les avantages de la SOA
- Comprendre les Web Services
- Revue des concepts WCF
- Le modèle de programmation unifié de WCF
- Connaitre d'autres outils de la plateforme .NET

2 / Les Web Services

- Revue des standards des Web Services (SOAP, REST, WSDL)
- Services avec ou sans état
- Description de SOAP
- Importance du WSDL
- Les différents Web Services SOAP
- Création d'un Web Service ASMX
- Création d'un Web Service WCF et comparaison avec ASMX
- Création d'un Proxy
- Visualisation des messages échangés avec Fiddler
- Synchrone versus asynchrone

3 / Fonctionnement d'un service

- Les behaviors
- Gestion de l'instanciation d'un service
- Gestion de la sérialisation (DataContractSerializer)
- Gestion des gros fichiers binaires (Base64 et MTOM)
- Gestion de l'asynchronie

Innov Systems

4 / Gestion des sessions / transactions

- Session / Binding
- Ordre d'appel des méthodes dans une session
- Définition et mise en place d'une transaction distribuée
- MSDTC
- TransactionScope

5 / SOAP services

- Evolution des Web Services
- Optimisation des échanges
- Interop et Basic Profile
- Génération des clients
- Interface de test

6 / Les Web Services REST

- Définition du concept
- Conception orientée ressources
- Comparaison avec des Web Services appelables en pur HTTP (sans SOAP)
- Implémentation et déploiement
- Appel à partir d'un client lourd
- Appel à partir d'un client léger (Ajax)
- Avantages et limites
- API Web ASP.NET

7 / Sécurité des services

- Gestion des droits basés sur les rôles d'ASP.NET
- Cryptographie avec HTTPS
- WS Security Extension
- OAuth

Innov Systems

8 / Déploiement sous IIS

- Les différentes versions d'IIS
- Terminologie WCF
- Solutions de déploiement
- Address Binding Contract
- ServiceHost
- SvcUtil
- Fichiers de configuration
- Tests et interception par un proxy

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems