

# C# - Communication inter-applicative avec WCF

3 j (21 heures)

Ref : 10263

## Public

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques

## Pré-requis

Connaissance pratique du langage C#

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Connaître les solutions de communication avec WCF
- Tester simplement les services
- Optimiser les modes de communication
- Développer des Web Services SOAP et REST
- Comprendre les concepts de l'architecture orientée service

## Programme détaillé

### WCF, SOA ET WEB SERVICES

---

- Définition d'une architecture orientée services
- Définition d'un Web sServices
- Apports de WCF
- Autres outils de la plateforme .NET

## CONCEPTION DE SERVICES

---

- Services avec ou sans états
- Gestion des sessions
- Gestion des instances
- Gestion des transactions
- Synchrone vs asynchrone

## SOAP SERVICES

---

- Evolution des Web Services
- SOAP et WSDL
- Web Services ASMX
- Web Services WCF
- Bindings
- MTOM et sérialisation
- Optimisation des échanges
- Interop et Basic Profile
- Génération des clients
- Interface de test

## REST SERVICES

---

- Concepts REST
- Conception orientée ressources
- Avantages et limites
- Clients .NET
- Clients Web (Ajax)
- API Web ASP.NET

## SECURITE DES SERVICES

---

- Utilisation des rôles ASP.NET
- Sécurité HTTPS
- WS Security Extension
- OAuth

## DEPLOIEMENT

---

- Terminologie WCF
- Solutions de déploiement
- Déploiement avec IIS
- Address Binding Contract
- ServiceHost
- SvcUtil
- Fichiers de configuration

