



Vos contacts :  
Marie-Jeanne ou Marjorie  
au : 05 61 34 39 80

# MS6461 – Développer des applications distribuées Windows Communication Foundation

---

<b>Objectif</b>	A l'issue de ce stage, vous saurez comment créer un service WCF, acquérir les compétences nécessaires au déploiement de service WCF, être en mesure de configurer et de sécuriser des services WCF, comprendre comment mettre en œuvre un service WCF transactionnel
<b>Pré requis</b>	Pour suivre ce stage, il est nécessaire de savoir comment créer un service WCF, acquérir les compétences nécessaires au déploiement de service WCF, être en mesure de configurer et de sécuriser des services WCF, comprendre comment mettre en oeuvre un service WCF transactionnel.
<b>Durée</b>	3 jours

## Contenu

---

### **Module 1 : Introduction à Windows Communication Foundation**

- Architecture d'applications SOA pour WCF
- Introduction à l'architecture de WCF
- Création de service WCF avec Visual Studio 2008
- Consommation de service WCF avec Visual Studio 2008

### **Module 2 : Configurer et héberger des services WCF**

- Programmation d'une application hôte de service WCF
- Définition et paramètres de service en utilisant un fichier externe de configuration
- Déploiement de service

### **Module 3 : Définir les points d'entrée et comportement**

- Exposer plusieurs points d'entrée d'un service WCF
- Ajouter des comportements à un service et à un point d'entrée

### **Module 4 : Débugger et diagnostiquer des problèmes**

- Message de log
- Traçage d'activités

### **Module 5 : Implémenter et concevoir des contrats**

- Design de contrat de service WCF
- Définition d'opérations pour un service
- Définition des data dans un contrat

### **Module 6 : Gérer les erreurs**

- Service level fault
- Définition des "fault information" dans un contrat de service
- Renvoi des exceptions de service au client

### **Module 7 : Améliorer la qualité des services WCF**

- Manager les instances des services WCF
- Les accès concurrents
- Améliorer les performances des services WCF

### **Module 8 : Implémenter la sécurité WCF**

- Introduction sur la sécurité dans WCF
- Les exigences de sécurité s'appliquant au Biding
- Travailler avec les informations de sécurité

### **Module 9 : Implémenter les transactions**

- Introduction sur les transactions
- Création d'opérations transactionnelles pour les services
- Mettre en place un flux de transactions du client vers le service