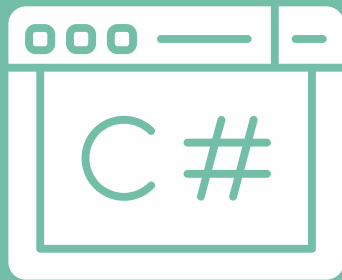


# Formation WCF et ASP.NET Core, Développer des applications distribuées en C#



[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



+216 54 161 325  
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader  
Daghrir 4011 Hammam Sousse



[gate-training.com](http://gate-training.com)

## Description de la formation

Cette formation intensive permet de maîtriser WCF, la technologie Microsoft pour créer des services web performants et sécurisés dans l'écosystème .NET. Vous apprendrez à concevoir, déployer et sécuriser des services adaptés aux architectures SOA (Orientation Services) et microservices.

## Objectifs de la formation

- **Objectifs Pédagogiques**

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

- **Compétences Techniques**

- ✓ Créer des services WCF robustes
- ✓ Configurer finement les bindings et endpoints
- ✓ Sécuriser les échanges (transport/message)
- ✓ Gérer les transactions distribuées

- **Expertise Avancée**

- ✓ Héberger des services (IIS, Windows Service, auto-hébergé)
- ✓ Déboguer et diagnostiquer les problèmes
- ✓ Étendre WCF avec des comportements personnalisés
- ✓ Migrer progressivement vers ASP.NET Core/gRPC



**SUIVEZ NOUS**

## Public cible

### Profils Concernés

- Développeurs .NET expérimentés
- Architectes logiciels
- Tech Leads en charge d'APIs d'entreprise

### Prérequis :

- Maîtrise du C#
- Expérience avec .NET Framework
- Notions de services web (SOAP/REST)

## Contenu du cours

- **Module 1 : Fondamentaux SOA & WCF**
  - Principes des architectures orientées services
  - Comparatif WCF vs Web API
  - Contrats de service (ServiceContract, DataContract)
- **Module 2 : Hébergement & Configuration**
  - Hôtes : IIS, Windows Service, console
  - Bindings (BasicHttp, WSHttp, NetTcp)
  - Endpoints multiples
- **Module 3 : Sécurité Avancée**
  - Authentification (Windows, certificats)
  - Chiffrement des messages
  - Gestion des identités (claims-based)



**SUIVEZ NOUS**



- **Module 4 : Fonctionnalités Entreprise**
  - Transactions distribuées
  - Concurrence et instanciation
  - Routage intelligent
- **Module 5 : Migration & Alternatives**
  - ASP.NET Core : Nouveaux paradigmes
  - gRPC pour les performances
  - Déploiement cross-platform (Linux/Docker)

## Travaux Pratiques

- 60% pratique :
  - ✓ Développement d'un service bancaire (transactions sécurisées)
  - ✓ Ateliers de migration progressive

### • Environnement Technique

- IDE : Visual Studio 2019+
- Frameworks : .NET 4.8, .NET Core 3.1+
- Protocoles : SOAP, REST, gRPC



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



*et accéder à l'ensemble  
de nos formations!*



**SUIVEZ NOUS**