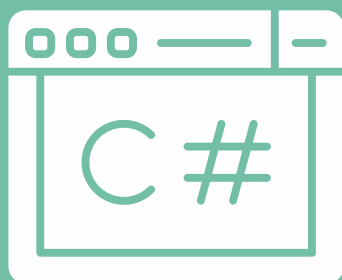


# Formation ASP.NET Core 3.1 et concepts d'API RESTful



[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 vous permettra de maîtriser le développement d'applications web cross-plateformes avec ASP.NET Core 3.1. Vous apprendrez à concevoir des applications performantes et sécurisées en utilisant les dernières technologies du framework .NET Core.

## Objectifs de la formation

- **Objectif opérationnel :**

- Développer des applications web professionnelles avec ASP.NET Core 3.1 et Visual Studio 2019.

- **Compétences Acquis**

- Créer des applications web modernes avec ASP.NET Core
- Développer des API RESTful performantes
- Utiliser Entity Framework Core pour la persistance des données
- Implémenter des mécanismes d'authentification et d'autorisation
- Déployer des applications sur différents environnements (Docker compris)
- Tester et déboguer efficacement avec Postman et les tests unitaires



**SUIVEZ NOUS**

---

## Public cible

### À qui s'adresse cette formation ?

- Développeurs web souhaitant se spécialiser sur ASP.NET Core
  - Équipes techniques devant migrer vers .NET Core
- Développeurs fullstack cherchant à consolider leurs compétences back-end

### Prérequis :

- Connaissance solide du C#
- Bases en HTML/CSS
- Expérience avec Visual Studio (idéalement 2019)

## Contenu du cours

### • **Module 1 : Fondamentaux d'ASP.NET Core**

- Architecture modulaire et middleware
- Injection de dépendances
- Gestion du cycle de vie des requêtes
- TP : Première application minimale

### • **Module 2 : Développement des contrôleurs**

- Routage avancé
- Filtres d'actions
- Retour de différents types de données
- TP : Création d'un contrôleur API



**SUIVEZ NOUS**

- 
- **Module 3 : Modèles et validation**
    - Data Annotations
    - Validation côté serveur
    - Liaison de modèle
    - TP : Formulaire complexe avec validation
  - **Module 4 : Persistance avec EF Core**
    - Approche Code First
    - Migrations
    - Requête avec LINQ
    - TP : Application CRUD complète
  - **Module 5 : Développement d'API REST**
    - Conception RESTful
    - Sérialisation JSON/XML
    - Versioning d'API
    - TP : API complète avec documentation
  - **Module 6 : Sécurité**
    - Authentification JWT
    - Autorisation par rôles
    - Protection contre les attaques courantes
    - TP : Système d'authentification sécurisé



**SUIVEZ NOUS**

---

- **Module 7 : Déploiement**

- Configuration multi-environnement
- Déploiement avec Docker
- CI/CD avec Azure DevOps
- TP : Packaging et déploiement

## Travaux Pratiques

- **50% de pratique** : Chaque concept est immédiatement appliqué
- **Projet fil rouge** : Développement progressif d'une application complète
- **Outils professionnels** : Visual Studio, Postman, Docker

- **Environnement de travail**

- .NET Core 3.1
- Entity Framework Core
- Visual Studio 2019
- Docker
- Postman

- **Durée et modalités**

- 5 jours intensifs
- Formation disponible en présentiel ou virtuel
- Support de cours complet fourni



**SUIVEZ NOUS**

---

## • Certification

Préparation à la certification Microsoft Certified: Azure Developer Associate

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

- Développer des applications web professionnelles avec ASP.NET Core
- Concevoir des architectures modulaires et maintenables
- Mettre en œuvre des solutions sécurisées et performantes
- Déployer vos applications dans différents environnements

Cette formation allie parfaitement théorie et pratique pour vous donner toutes les clés du développement moderne avec ASP.NET Core.



**SUIVEZ NOUS**

*Scannez-moi!*



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



**SUIVEZ NOUS**