

## Durée : 3 jours

Réf : API-ASP.NET Core

## Développer une API REST avec ASP.NET Core

Cette formation vous permet de développer des API RestFull en utilisant ASP.NET Core.

### Objectifs

- Maîtriser l'architecture ASP.NET Core (middleware, services)
- Mettre en œuvre les routages
- Maîtriser les modèles et les contrôleurs
- Utiliser Entity Framework Core
- Construire et documenter des API REST

### Public

- Développeurs Web, Chefs de projet

### Pré requis

- Bonnes connaissances de C# et du Framework .NET Core.

### Evaluation des acquis

- Exercices pendant la formation

### Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier et électronique

### Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

## 1 Introduction

Présentation générale du framework  
Historique des versions d'ASP.NET  
Principes de base et philosophie d'ASP.NET Core  
Avantages et inconvénients  
CLI, librairie CoreFX et runtime CoreCLR

## 2 Architecture

Vue d'ensemble  
Middleware  
Services  
Kestrel

## 3 Introduction aux types de projets

MVC  
Pages Razor  
API Web  
SignalR  
Angular

## 4 Configuration

Project.json  
Méthode principale  
Classe Startup  
Méthode Configure  
Méthode ConfigureServices  
Composants MVC

## 5 Définition d'une API Rest

API Minimale  
Utilisation d'un contrôleur

## 6 Swagger

Introduction  
Configuration dans ASP.NET Core  
Utilisation : commentaires XML, Annotation  
Personnalisation

## 7 Contrôleurs WebAPI

Introduction  
Prérequis et conventions  
Dépendances  
Action et résultats d'action  
Binding

## 8 Modèles

Introduction  
Ignorance de persistance  
Inversion de dépendance  
Mapping objet-relationnel  
Entity Framework (EF) Core

## 9 Paramètres d'application

Sources de configuration  
Configuration spécifique à l'environnement  
Options pattern

Cette formation peut être assurée dans vos locaux  
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 08/07/2024

## Contact

- 04 58 00 02 22
- [contact@webformation.fr](mailto:contact@webformation.fr)

## Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

## 10 Routage de requêtes

API RESTful  
Routage Middleware  
Templates de routes  
Contraintes de routes  
Attributs de routage  
Méthode MapRoute

## 11 Gestion des erreurs

Introduction  
Page d'exceptions pour développeur  
Pages de statut du code  
Filtres d'exception

## 12 Authentification

Introduction  
Configuration  
Niveaux de verbosité d'authentification  
Recommandations

## 13 Test

Introduction  
Test unitaire

## 14 Déploiement

Type d'hôtes  
Format de déploiement