.NET Core, développer avec des Design Patterns et des Frameworks

Lien : https://innov-systems.com/formation/net-core-developper-avec-des-design-patterns-et-des-frameworks

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DEV108**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de concevoir et développer des applications d’entreprise autour du framework .NET Core
- Implémenter le pattern command dans une architecture CQRS
- Créer une API REST et d’une IHM avec AspNet Core

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Comprendre la productivité, scalabilité, évolutivité, testabilité
- Les responsabilités
- L'application monolithique
- L'architecture microservice

2 / L'écosystème .NET

- Comprendre la différence entre les languages (C#, VB.NET, F#)
- .NET Framework et .NET Standard
- Présentation des différents frameworks

3 / Découvrir les recommandations de conception et designs patterns

- Séparation des responsabilités avec facade
- Injection de dépendances avec strategy
- Interceptions avec Proxy
- Gestion du cycle de vie des composants avec singleton et prototype
- Instanciation des composants de l'application avec factory
- Implémenter une architecture orientée message avec command et observer

4 / Les données et la persistance

- Vue d'ensemble des différents types de bases de données (SQL, NoSQL)
- ACID et la gestion des transactions
- EntityFramework, NHibernate
- LINQ (Language Integrated Query)

Innov Systems

5 / API REST avec AspNet Core

- Principes de conception d'une API REST
- Présentation des bases du protocole HTTP
- L'API REST avec ASP.NET MVC
- Authentification par token avec OpenID Connect

6 / IHM avec AspNet Core

- Pattern MVC : Rappel
- Les vues Razor
- Authentification par formulaire
- Sécurisation des routes et des vues
- Protection contre les attaques CSRF

7 / Industrialiser les développements

- L'intégration continue
- La livraison continue
- La containerisation avec docker
- Le déploiement sur un docker host (Kubernetes)

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems