

.NET, maîtriser MVVM pour la création d’applications WPF

Lien : https://innov-maroc.com/formation/net-matriser-mvvm-pour-la-creation-dapplications-wpf

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV236

CATÉGORIE
Applications Web

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'architecture MVVM afin de concevoir des applications WPF optimales

POUR QUI ?

- Développeurs .NET



Programme détaillé

1 / Les fondamentaux sur les applications WPF

- Rappels sur les concepts fondamentaux du XAML et du DataBinding
- Rappel des techniques de validations avec affichage des erreurs
- Intérêt des commandes par rapport aux événements routés

2 / Intérêt de l'architecture MVVM

- Règles de conception SOLID et SOC
- Panorama des modèles de conception courants
- Comprendre l'architecture MVVM

3 / Implémentation de model

- Liaison de données en XAML
- Implémentation de Modèle avec EntityFramework CodeFirst / DataBaseFirst
- Annotations

4 / Implémentation de ViewModel

- Validation des données
- Utilisation du DataContext
- Les collections Observables

INNOV MAROC

5 / Implémentation de view

- L’injection de dépendances
- ICommand et RelayCommand
- Utilisation de PRISM MVVM

6 / Outils et patterns liés à MVVM

- Analyse des problématiques de couplage entre classes concrètes
- Principe des patterns DI et du Locator
- Principe et mise en oeuvre de tests unitaires
- Le Mocking pour faciliter les tests

7 / Implémentation de MVVM Light Toolkit

- Comparatif des outils et des principaux Frameworks MVVM disponibles
- MVVM Light Toolkit : présentation et installation
- Optimisations apportées par la classe SimpleIOC
- Intérêt et mise en oeuvre de la classe Messenger pour faire communiquer les ViewModels
- Intérêt et mise en oeuvre du behavior EventToCommand

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC