

F#

Lien : https://innov-maroc.com/formation/f

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV111**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Apprendre les bases conceptuelles de la programmation F#

POUR QUI ?

- ✔ Architectes
- ✔ Développeurs

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Comprendre la programmation fonctionnelle
- Comparaison avec la programmation impérative
- Différents types de langages fonctionnels

2 / Introduction au langage F#

- Présentation du langage F#
- F# et Visual Studio
- Connaitre les possibilités du langage
- Présentation des avantages et inconvénients du langage
- Impacts sur la façon de concevoir
- Les environnements et outils de développement

3 / Fondamentaux du langage F#

- Immutabilité et effets de bord
- Fonctions pures
- Bindings
- Types de données
- Collections
- Contrôle du flux
- Génériques

INNOV MAROC

- Pattern matching
- Gérer les erreurs
- Le processus d’intégration à l’écosystème .NET
- Utilisation du mode Interactif et Scripting

4 / Techniques de programmation avancées

- Programmation asynchrone
- Classes et interfaces
- Notions d’algorithme et d’intelligence collective
- Programmation scientifique et unités de mesure
- Evénements F# et Rx
- Programmation parallèle avec la TPL
- Conception multi-agent
- Language Oriented Programming et DSL
- Accès aux bases de données et types providers
- Computation expressions

5 / Développer des applications

- Domaines d’application
- Architecture d’un projet, modules
- Utilisation d'une bibliothèque F# depuis C#
- Développement d'une application e-Commerce ASP.NET MVC 3
- Implémentation d'un moteur de recommandations pour un site e-Commerce
- Développement d'un client Twitter WPF
- Création d'une application pour analyser des données d’un jeu de hasard

INNOV MAROC

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 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