

Formation .NET : Bonnes pratiques et Design Patterns



contact@gate-training.com



+216 73 362 100
+216 54 161 325



12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Gate-Trainig.com

Design Patterns

Description du formation

Maîtrisez l'art du développement .NET avec la formation "Bonnes pratiques et Design Patterns"

Devenez un développeur .NET accompli en acquérant une expertise solide dans les bonnes pratiques et les design patterns incontournables.



Objectif



Objectif opérationnel :

Résoudre les problèmes du développement logiciel et produire des applications performantes.

Objectifs pédagogiques :

Concrètement, à l'issue de cette formation Design Patterns vous serez en mesure de :

- Résoudre des problèmes de programmation complexes grâce aux design patterns standard
- Produire un code sans erreur en utilisant le développement piloté par les tests et Visual Studio
- Créer des architectures multicouches réutilisables et éliminer la duplication fonctionnelle



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamмам Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

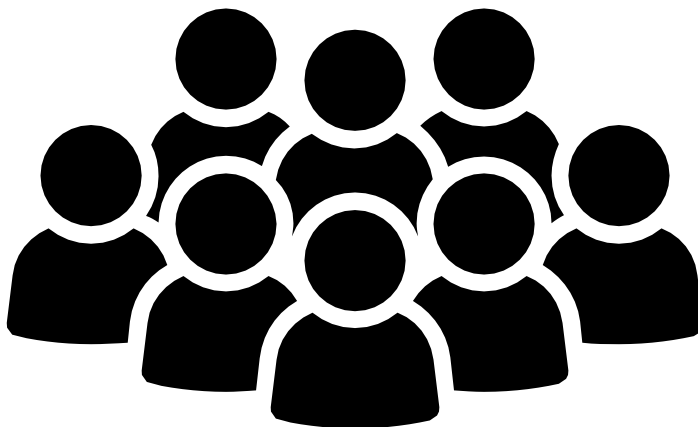
A qui s'adresse cette formation ?

Public

- Cette formation cible principalement les programmeurs, les architectes système ainsi que tous ceux qui développent des applications .NET.

Prérequis :

- Pour suivre ce cours dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'avoir suivi la Formation Programmer en langage C# pour développeur (.NET) (Réf. SLCN) ou en posséder les connaissances équivalentes.



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Introduction

- La notion d'usine logiciel Optimisation et réutilisation du code dans le but de maximiser la productivité Outils pour la non duplication du code dans le but d'améliorer la maintenance Optimisation Quand, comment, pourquoi optimiser ? Les différents axes d'optimisation en .NET (TPL, optimisation mémoire...)

Architectures et patterns de programmation en .NET

- Patrons de création
 - Fabrique
 - Fabrique abstraite
 - Monteur
 - Prototype
 - Singleton
- Patrons structurels
 - Adapteur
 - Pont
 - Composite
 - Décorateur
 - Façade
 - Poid mouche
 - Proxy



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamмам Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

Patrons comportementaux
Chaine de responsabilité
Commande Itérateur
Médiateur
Memento
Observateur
Etat
Stratégie
Patron de méthode
Visiteur

Mise en œuvre des bonnes pratiques

- Organisation et implémentation de la logique métier
- Développement en couches (n-Tiers)
- Architecture applicative et architecture physique
- Architecture hexagonale
- Appliquer les bons principes de la POO (principes SOLID)
- Ouvert/fermé
- Responsabilité unique



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Design Patterns

Contenu du cours

Substitution de Liskov Séparation des interfaces
L'inversion des dépendances
Utilité de l'injection de dépendance sous .NET Core
Organisation et architecture applicative sous .NETCore
Les alternatives (Unity Container)
Exemple avec Blazor wasm, Blazor server et MVC
Exemple avec XAMARIN Form

Aller plus loin avec les tests

- Automatisation des tests unitaires Réduire les cycles de développement via les tests automatisés Amélioration de la qualité grâce aux tests Supprimer les erreurs via les tests de régression réutilisables Intégration des tests et de l'écriture du code Architecture TDD (Test Driven développement) Organiser, coordonner et effectuer des cas de tests Isolation d'un environnement de test de classes avec le Pattern Mock-Object pour des tests fiables et renouvelables Refactorisation rythmée par les tests pour une validation immédiate Utilisation de Mock, objets factices et bouchons Intégration continue et introduction à DevOps Introduction à Azure DevOps



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHammam Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Contenu du cours

➤ Automatisation des tests unitaires

Réduire les cycles de développement via les tests automatisés

Amélioration de la qualité grâce aux tests

Supprimer les erreurs via les tests de régression réutilisables

Intégration des tests et de l'écriture du code

Architecture TDD (Test Driven développement)

Organiser, coordonner et effectuer des cas de tests

Isolation d'un environnement de test de classes avec le

Pattern Mock-Object pour des tests fiables et

renouvelables Refactorisation rythmée par les tests

pour une validation immédiate

Utilisation de Mock, objets factices et bouchons

Intégration continue et introduction à DevOps

Introduction à Azure DevOps



Email

contact@gate-training.com



Phone

+216 73 362 100
+216 54 161 325



Address

12 Rue abdelkader
DaghrirHamмам Sousse 401



Site Web

Gate-Trainig.com

Travaux Pratiques

- Ce stage Design Patterns sera ponctué de Travaux Pratiques tels que :
 - L'adaptation à divers problèmes de traitement avec le pattern Strategy
 - La simplification d'un système complexe avec le pattern Façade
 - La création d'un modèle objet métier du domaine
 - La construction de tests automatisés
 - Automatiser le test des interfaces utilisateur testable avec les patterns MVC et MVVM

**Email**

contact@gate-training.com

**Phone**

+216 73 362 100
+216 54 161 325

**Address**

12 Rue abdelkader
DaghrirHamam Sousse 401

**Site Web**

Gate-Trainig.com

**Pour nous rejoindre il suffit de scanner
le code QR**

