

# Formation Apprendre la programmation avec Visual Studio 2013



[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



+216 73 362 100  
+216 54 161 325



12 Rue abdelkader  
DaghrirHammam Sousse 401



[Gate-Trainig.com](http://Gate-Trainig.com)

## Description du formation

La formation "Apprendre la programmation avec Visual Studio 2013" a pour objectif principal de permettre aux participants d'acquérir les compétences nécessaires pour développer des applications Windows avec le langage C# et l'environnement de développement intégré (IDE) Visual Studio 2013.



Visual Studio



# Visual Studio 2013

## Objectif



Visual Studio 2013 apporte de nombreux nouveaux outils aux développeurs et à tout membre de votre équipe. Nous vous proposons de les découvrir à travers cette session.

Concrètement après avoir suivi cette formation vous serez apte à:

- Savoir expliquer les fondamentaux de la programmation
- Apprendre à créer et à utiliser les variables
- Comprendre comment créer et utiliser les structures de décision et répétition
- Pouvoir expliquer les structures de base de la programmation telles que tableaux, listes...
- Être capable d'implémenter les concepts de programmation orienté-objet
- Pouvoir identifier et gérer les bugs et les erreurs d'un programme



### 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

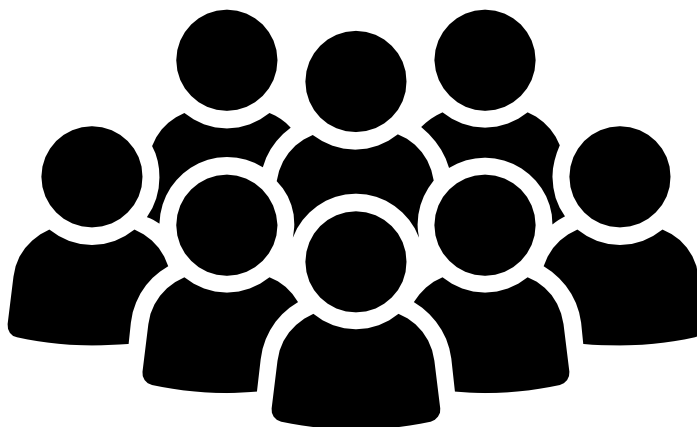
## A qui s'adresse cette formation ?

### Public

- Cette formation cible entre autres les débutants sans expérience en programmation.

### Prérequis :

- Aucun



#### Email

[contact@gate-training.com](mailto: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](http://Gate-Trainig.com)

## Contenu du cours

### Introduction aux concepts de base de la programmation

- Stockage et traitement de données informatique
- Types d'applications
- Cycle de vie des applications
- Compilation du code

### Concepts de base des langages de programmation

- Syntaxe
- Types de données
- Variables et constantes

### Flux de programme

- Introduction aux concepts de programmation structurée
- Introduction aux branchements
- Utilisation des fonctions
- Utilisation des structures de décision
- Introduction aux répétitions



#### 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

### Algorithmes et structures de données

- Comprendre comment écrire un pseudo-code
- Exemples d'algorithmes Introduction aux structures de données

### Gestion d'erreur et débogage

- Introduction aux erreurs de programmation
- Introduction à la gestion d'erreurs structurée
- Introduction au débogage dans Visual Studio

### Introduction à la programmation orientée objet

- Introduction des structures complexes Introduction aux structures Introduction aux classes Introduction à l'encapsulation

### Aller plus loin avec la programmation orientée objet

- Introduction à l'héritage
- Introduction au polymorphisme
- Introduction au Framework .Net et à la bibliothèque des classes de base



#### 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 à la sécurité des applications

- Authentification et autorisation
- Permissions du code sur les ordinateurs
- Introduction à la signature de code

### Bases de la programmation d'entrées/sorties

- Utiliser les entrées/sorties Console
- Utiliser les entrées/sorties Fichier

### Performance des applications et gestion mémoire

- Types valeurs contre types références
- Conversion des types
- Le Garbage Collector



#### Email

[contact@gate-training.com](mailto: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](http://Gate-Trainig.com)

# Visual Studio 2013

## Travaux Pratiques

Les nombreux ateliers qui ponctuent cette formation permettent aux participants d'acquérir une première expérience de la programmation à travers l'utilisation de Visual Studio 2013 et des langages de programmation C# et Visual Basic.



### Email

[contact@gate-training.com](mailto: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](http://Gate-Trainig.com)



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

