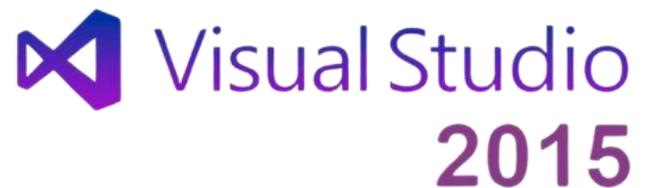


Formation Conception  
d'interfaces  
graphiques Universal  
Apps sous Visual  
Studio 2015/2017



[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)

# Conception d'interfaces graphiques Universal

## Description du formation

Maîtrisez la création d'interfaces graphiques modernes et interactives pour vos applications Windows 10 universelles !

Cette formation vous dote des compétences nécessaires pour concevoir des interfaces graphiques (UI) esthétiques et fonctionnelles destinées aux applications Universal Windows Platform (UWP) développées avec Visual Studio 2015 ou 2017.

 Visual Studio  
2015



# Conception d'interfaces graphiques Universal

## Objectif



Le format d'une application « Windows Universelle » (Universal Platform Windows) lui permet de s'exécuter sur toute plateforme Windows 10 (PC, téléphone, tablette, Xbox, etc.). La philosophie de Microsoft, depuis Windows 10, est de cibler des familles d'appareils et non plus des systèmes d'exploitation (application pour Windows Phone 8.1 par exemple). Le modèle repose sur un cœur d'API communes à tous les équipements enrichi par des API spécifiques à chaque famille d'équipement que l'on retrouvera bien entendu sur les systèmes d'exploitation des équipements concernés. C'est pour cela qu'on parle de développement universel même si au final il est clair que l'API spécifique à la famille des « mobiles » n'est pas la même que celle spécifique à la famille « Xbox » ou encore « Desktop » ou « IoT ». Au niveau du développement le code peut-être ciblé par rapport à une famille ou au contraire adaptatif en ce sens qu'il peut détecter et utiliser de façon dynamique des fonctionnalités d'un appareil qui ne font pas partie de la famille d'appareils universelle.

Le Windows Store fournit simplement un canal de distribution unifié pour ce type d'application. Concrètement, cette formation Universal Apps vous apprendra à :

- Maîtriser la programmation d'interface utilisateurs type clients lourds pour des applications standards



### 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

# Conception d'interfaces graphiques Universal

- Comprendre les principes d'universalité des applications
- Savoir développer des interfaces d'applications standards à l'aide de XAML
- Comprendre comment appliquer le modèle MVVM dans une application
- Être en mesure de tirer parti des spécificités d'un périphérique
- Savoir exploiter des données locales ou distantes



## 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)

# Conception d'interfaces graphiques Universal

## A qui s'adresse cette formation ?

### Public

- Ce cours cible les Développeurs et analystes programmeurs "anciennes technologies" ainsi que les Chefs de projets.

### Prérequis :

Avoir suivi les formations suivantes :  Formation C#6, développer en .NET 4.6 avec Visual Studio 2015 (SLVS) (obligatoire)  Formation ADO.NET Entity Framework – Développer une solution d'accès aux données avec Visual Studio 2015 (ADON (pas obligatoire mais recommandé) Ou disposer de connaissance équivalente



# Conception d'interfaces graphiques Universal

## Contenu du cours

### Introduction à Universal Apps

- Le problème de la mobilité
- Le point de vue de l'utilisateur
- Le point de la vue du magasin d'applications
- Le point de vue du développeur

### Création de l'interface utilisateur

- Les bases du XAML C# et XAML

### Styles et Ressources

- Réutilisation de style sur plusieurs contrôles
- Partage de ressources
- Contrôles personnalisés

### Implémenter la navigation

- Navigation sous Windows
- Navigation sous Windows Phone
- Passage de paramètres



#### 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

# Conception d'interfaces graphiques Universal

## Contenu du cours

### Prism et MVVM

- Architecture MVVM
- Mise en oeuvre de Prism
- Prism : fonctionnalités avancées

### Gestion du périphérique

- Cortana
- Géolocalisation
- Capteurs

### Accès aux données locales

- Le stockage local
- SQLite

### Accès à des données distantes

- Les services Web API
- Utilisation du service Web API côté client

### Communication

- Notifications locales
- Notifications envoyées



**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

# Conception d'interfaces graphiques Universal

## Contenu du cours

### Développement avancé

- Tâches asynchrones
- Publicité intégrée à l'application
- Publication et mise en vente de l'application



#### Email

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

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

