



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VII-Programmation Développement

### 12-Développement avancé Windows® Store App avec HTML5 & JavaScript

**Durée: 5.00 Jours**    **Réf de cours: M20482**

#### Résumé

Cette formation permettra aux participants d'acquérir des compétences et techniques avancées de programmation qu'ils peuvent utiliser pour optimiser leurs applications Windows Store et différencier leurs applications des autres applications dans Windows store. Ces compétences et techniques avancées incluent à la fois des compétences en conception et développement. Les participants apprendront également à supporter les applications publiées dans Windows Store.

#### Pré-requis

Les participants doivent posséder 6 à 12 mois d'expérience en programmation HTML5, 3 à 6 mois d'expérience dans l'utilisation de Visual Studio et 1 mois d'expérience dans les applications Windows 8

#### Public vise

Cette formation s'adresse aux développeurs professionnels ayant une ou plusieurs années d'expérience dans la création d'applications dans un environnement de production.

#### Objectifs

- Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur
- Localiser l'interface utilisateur des applications Windows Store
- Préparer les applications Windows Store et améliorer le chargement avec l'écran de démarrage

- Utiliser les différents mécanismes de stockage, choisir une stratégie de cache appropriée pour les applications Windows Store et utiliser les méthodes avancées d'accès aux fichiers
- Créer des contrôles personnalisés, étendre des modèles de contrôles et créer et consommer des composants WinMD
- Mettre en œuvre l'impression et les paramètres ainsi que Play to API
- Travailler avec le service Push Notification Service (WNS).
- Capturer les médias avec la caméra et le microphone
- Créer et consommer des tâches d'arrière-plan
- Découvrir les possibilités des périphériques, interagir avec les différents périphériques et agir sur les sondes de données
- Mettre en œuvre les versions d'essai, la vente, la publicité
- Comprendre comment gérer l'authentification Windows et Web dans les applications Windows Store
- Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du tracing, des outils de profilage et des APIs

## Contenu

### Les essentiels des applications Windows Store App

- Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
- Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

### Mise en œuvre des animations et des transitions

- Utiliser les animations
- Travailler avec les transitions et transformations

### Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation

- Travailler avec les fichiers ressources
- Mettre en œuvre le formatage spécifique

### “Branding” et interface utilisateur transparente

- Personnaliser l'écran de veille
- Préparation de l'interface utilisateur

### Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store

- Options de stockage des applications WindowsStore
- Mettre en œuvre les données mises en

### Windows Push Notification Service (WNS)

- Push Notification Service (WNS)
- Communiquer avec Push Notification Service (WNS)

### Capturer des Médias

- Utiliser l'interface utilisateur de capture Caméra pour capturer des images, des vidéos ou de l'audio
- Utiliser les captures média pour captures des images de la vidéo ou de l'audio

### Tâches d'arrière-plan

- Créer des tâches d'arrière-plan
- Consommer des tâches d'arrière-plan dans une application Windows Store

### Travailler avec les sondes et les périphériques

- Travailler avec les sondes
- Travailler avec les périphériques

### Générer du profit avec vos applications

- Mise en œuvre des fonctionnalités d'essai dans les applications Windows Store
- Mise en œuvre des achats intégrés
- Conseils sur les applications Windows Store

cache

- Fonctionnalités avancées de gestion de fichiers

### **Création de contrôles et de composants réutilisables**

- Créer des contrôles personnalisés
- Etendre les contrôles existants
  
- Consommer les composants WinMD
  
- **Mise en oeuvre des scénarios de contrats avancés**
  
- Le contrat d'impression
- Le contrat «Play To»

### **Sécurisation des données des applications Windows Store**

- Gérer l'authentification Windows
- Gérer l'authentification Web
- Crypter les applications Windows Store

### **Traçage et profils des applications Windows Store**

- Tracer une application WindowsStore
  
- Profilage d'une application Windows Store

## **Informations complémentaires**

Support de cours officiel en anglais remis aux participants