



Formation Microsoft : du système aux applications

VII-Programmation Développement

11-Développement d'applications Windows Store avec HTML5 & JavaScript

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M20481

Résumé

Cette formation Microsoft permet aux participants d'acquérir les compétences et techniques en programmation nécessaires pour développer des applications Windows Store. Les participants acquerront à la fois des compétences en développement et en conception afin de s'assurer qu'ils soient à l'aise avec Visual Studio et les outils Expression Blend.

Pré-requis

- Les participants doivent avoir une à deux années d'expérience dans la création d'applications, un à 3 mois d'expérience dans la création d'applications Windows client et dans l'utilisation de Visual Studio 2010 ou 2012.
- Avoir suivi la formation M20480 ou posséder les connaissances équivalentes.

Public vise

Cette formation s'adresse aux développeurs qui ont une ou plusieurs années d'expérience dans la création d'applications.

Objectifs

- Décrire les fonctionnalités et la plate-forme Windows 8 et explorer les bases de l'interface Windows App
- Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur
- Appliquer les styles à la conception des applications
- Mettre en œuvre la AppBar et les contrôles de mise en page
- Utiliser les modèles pour créer l'interface utilisateur

- Présentation des données dans l'interface utilisateur
- Prise en main des fichiers et des flux
- Concevoir et mettre en œuvre PLM (Process Lifetime Management)
- Prise en main des scénarios de navigation dans Windows App Store
- Mettre en œuvre Semantic Zoom
- Concevoir et mettre en œuvre les contrats tels que la recherche, le partage et les paramètres
- Mettre en œuvre les notifications "tiles et toast" dans Windows App Store.
- Répondre aux événements souris, clavier et touches y compris les gestes
- Déployer une Windows Store App pour Windows Store ou pour une entreprise

Certification

Cette formation est nécessaire pour tous les professionnels qui souhaitent aller plus loin sur le développement d'applications Windows avec HTML5; elle prépare à l'examen 70-481 qui est obligatoire pour atteindre le titre de certification **MCSD (Microsoft Certified Solutions Developer) Windows Store Apps avec HTML 5**

Contenu

Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

- Introduction à la plate-forme Windows 8
- Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
- WinRT et langages

Applications à page unique et motifs de conception MVVM

- Applications à page unique
- Modèle de conception MVVM

Utiliser WinJS

- Bibliothèque WinJS
- Les APIs WinJS

Mise en œuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intégrés

- Contrôles de mise en page Windows 8
- Mettre en œuvre les modèles et les contrôles Win JS

Gestion du processus de vie des applications Windows Store

- Gérer le processus de vie
- Lancer les applications Windows Store
- Mettre en œuvre la stratégie de gestion de l'état de l'application

Conception et mise en œuvre de la navigation dans les applications Windows Store

- Prise en main de la navigation dans les applications Windows Store
- Semantic Zoom

Mise en œuvre des contrats Windows 8

- Le contrat de recherche
- Le contrat de partage
- Gérer les paramètres et les préférences des applications

Mise en œuvre des tiles et des notifications utilisateurs

- Contrôle AppBar
- Repères et mise à l'échelle

Présentation des données

- Travailler avec les contrôles de présentation de données
- Le contrôle ListView

Prise en main des fichiers dans Windows Store Apps

- Prise en main des fichiers et des flux dans les applications Windows Store
- Travailler avec les composants de l'interface fichiers pour l'utilisateur

- Mettre en oeuvre les "tiles", les "live tiles" ainsi que les "tiles" secondaires
- Mettre en oeuvre les notifications «toast»

Conception et mise en oeuvre des stratégies d'accès aux données

- Evaluer les stratégies d'accès aux données
- Travailler avec les données à distance

Répondre à la souris et aux touches

- Travailler avec les événements souris
- Travailler avec les événements gestuels

Planification pour le déploiement de Windows Store App

- Le fichier de "manifest" d'une application Windows Store
- Application WindowsStore App et certificats
- Déploiement d'applications d'entreprise

Et après?

Les candidats à la certification MCSD et les développeurs souhaitant approfondir leurs compétences en développement d'applications Windows avec HTML5 pourront suivre la formation suivante :

- Formation Microsoft 20482 - Développement avancé Windows® Store App avec HTML5 & JavaScript

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants