

Créer des applications d'affaires avec WPF et C#

Description de la formation

Utiliser le Framework .NET avec WPF et C# pour concevoir des applications d'affaires modernes et robustes en appliquant les meilleures pratiques de l'industrie. Windows Presentation Foundation (WPF) est actuellement la meilleure option pour développer des applications d'affaires complexes et performantes sur la plateforme Windows. Avec WPF et le XAML, Microsoft a jeté les bases d'un modèle de programmation d'interface unifié utilisé également par les applications tactiles Windows Store, Xbox, les téléphones intelligents et tablettes.

Objectifs pédagogiques

1. Développer des applications clientes.
2. Utiliser le modèle de liaison de données (data binding)
3. Appliquer le design pattern MVVM pour séparer la logique de la présentation
4. Utiliser le logiciel Visual Studio Blend pour réaliser une interface graphique conviviale et interactive

Contenu

Les fondements de WPF

Interface utilisateur avec XAML

- Le langage XAML
- Visual Studio Blend
- Contrôles de mise en page
- Contrôles de listes et d'édition
- Personnalisation des contrôles (control template)
- Styles et ressources
- Déclencheurs (triggers)
- Animations et thèmes

Concepts WPF

- Navigation dans les écrans
- Propriétés de dépendance et propriétés attachées (Dependency et Attached Properties)
- RoutedEvents, commandes
- Déploiement

Liaison des données (data binding)

- Le modèle de binding en XAML
- DataContext
- Binding sur des listes, binding d'élément et de propriétés
- Notification de changement avec INotifyPropertyChanged et ObservableCollection
- DataTemplate et TemplateSelector
- CollectionViewSource
- ICommand
- Scénario maître-détails
- Les convertisseurs

Validations des données

- Validation centralisée et affichage des erreurs

MVVM

- Objectif, concept et implémentation

Créer des applications d'affaires avec WPF et C#

- Utilisation de MVVM Light Toolkit

Aperçu de l'offre des composantes tierces telles que Telerik

Multilingue

- Principe de localization

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

Clientèle visée

Professionnel et technicien spécialisés en TI

Particularités

Les participants à cette formation doivent avoir des connaissances de Visual Studio, .NET et C#.

Formateur(s)

Laurent Duveau

Fort de plus de 15 ans d'expérience, Laurent a accompagné avec succès de très nombreuses entreprises, petites et grandes, dans leur stratégie de développement sur les outils Microsoft, avec dernièrement un accent sur Windows 10, le cloud Azure et tout ce qui touche au Web ou la mobilité, comme Xamarin. Entrepreneur dédié aux technologies Microsoft, Laurent a acquis son expertise dans le développement d'affaires, la gestion d'équipe, l'accompagnement et la réalisation de projets en développement logiciel des start-up, jusqu'aux multinationales, principalement au Canada et en Europe.

Durée

2 jour(s)

Coût par participant en formation publique

877 \$

Prochaines dates en formation publique

18 et 19 novembre 2020 (Montréal)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>