

## 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'éléments 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 Toolkit.

### Multilingue

- Principe de localisation.

### Méthodologie

---

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

### Clientèle visée

---

Professionnels, techniciens spécialisés en TI

### Particularité(s)

---

Pour participer à cette formation, vous devez avoir des connaissances de Visual Studio, .NET et C#.

### À savoir lorsque cette formation est en ligne

---

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous devez installer sur votre ordinateur : VS2019 Pro ou plus récent

### Formateur(s)

---

Laurent Duveau

Fort de plus de 25 ans d'expérience, Laurent a accompagné avec succès de très nombreuses entreprises dans leur stratégie de développement logicielle, avec notamment un focus sur les applications web. Entrepreneur dédié aux technologies web, il a développé son expertise dans le développement d'affaires, la gestion d'équipe, l'accompagnement et la réalisation de projets en développement logiciel pour des start-up jusqu'aux multinationales, principalement au Canada et en Europe.

### Durée

---

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

### Coût par participant en formation publique

---

1087 \$

### Prochaines dates en formation publique

---

15 et 16 avril 2026 (Classe virtuelle)

2 et 3 novembre 2026 (Classe virtuelle)

## Créer des applications d'affaires avec WPF et C#

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes 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/>