

XAML et Microsoft Blend pour intégrateurs

Programme (Mis à jour le 12/02/2021)

Conception d'une application WPF

- Présentation de WPF
- Le modèle d'architecture
- Création d'une application WPF

Le modèle de développement MVVM

- Présentation du modèle MVVM
- Intérêts et objectifs du modèle MVVM
- Responsabilités et rôles de chaque couche

Conception des vues avec le langage XAML

- Structure d'une page XAML
- Les éléments de propriétés
- Les propriétés de dépendance et les propriétés jointes
- Utilisation de Blend pour la conception d'interfaces graphiques
- Le modèle événementiel

Utilisation et intégration des contrôles WPF dans vos vues

- Présentation des différents contrôles
- Manipulation des contrôles depuis le code behind
- Les contrôles de base
- Les contrôles avancés
- Création de contrôles utilisateurs réutilisables

Gestion de la mise en page des vues

- Présentation des différents modèles
- Création et paramétrage des grilles
- Gestion de la disposition en fonction des coordonnées (Canvas)
- Mise en œuvre les différents Panels (StackPanel, DockPanel, ...)

Liaison de données (DataBinding)

- Vue d'ensemble de la liaison de données
- Création d'une liaison de données
- Conversion des données
- Validation des données
- Présentation des données
- Liaison de données vers les collections
- Affichage des collections de données

Réutilisation des styles dans les vues

- Externalisation de la présentation
- Partage des ressources logiques dans une application
- Création et utilisation de styles
- Changement de l'apparence des contrôles en utilisant des modèles
- Mise en œuvre des triggers

Les animations dans WPF

- Utilisation des animations

Référence

THIL2142

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Créer une interface utilisateur cohérente
- Appliquer des scénarios avancés de liaison de données
- Personnaliser les contrôles à l'aide des styles et des modèles

Niveau requis

- Développer en HTML/CSS est un plus

Public concerné

- Infographiste,
- Développeur,
- Chef de projet.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Utilisation des déclencheurs
- Mise en œuvre la visualisation de données

Gestion des médias

- Le composant Image
- Le composant MediaElement