

retengr

WPF FOAD

Durée : 3 jours



Méthode pédagogique

Composée à 60% de pratique, cette formation utilise des exercices illustrés, présentés et accomplis avec le formateur, et des exercices à réaliser en autonomie.

Une journée se décompose de la façon suivante :

Matin : 2h15 de théorie en visioconférence, 10 à 15 minutes de présentation d'exercices en visio, 1h de TP en autonomie avec possibilité de solliciter le formateur (partage d'écran à distance pour une assistance efficace).

Après-midi : 2h de théorie en visioconférence, 10 à 15 minutes de présentation d'exercices en visio, 1h de TP en autonomie avec possibilité de solliciter le formateur (partage d'écran à distance pour une assistance efficace).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une feuille d'émargement numérique par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de présence pour chaque participant.

En ce qui concerne le matériel informatique du stagiaire, il est seulement préconisé un ordinateur et une connexion internet. Nous nous chargeons du reste.

Chaque participant se verra attribuer une Machine Virtuelle qui sera exécutée dans le Cloud d'Amazon. Il disposera alors de la puissance et des outils nécessaires pour le bon déroulement de la formation. Aucune installation de la part du participant n'est requise avant la formation.



Présentation

Cette formation vous permettra de vous familiariser avec la conception des différents types d'applications WPF (.exe, applications de navigateur et Silverlight) grâce à des ateliers pratiques réalisés avec Visual Studio en C# ou en VB .NET et MS Blend.

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de Windows Presentation Foundation (WPF)
- Acquérir les compétences de développement Windows avec la technologie WPF
- Maîtriser la syntaxe du développement Windows avec le langage C# (ou VBNet)
- Utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio
Découvrir les bases de MS Blend

Audience

Tout public

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur .NET



Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Connaissance du langage XML et de la plateforme .NET (framework 3.5 ou supérieur, Visual Studio et C# ou VB .NET).

Programme

Programme [3.5h]

- Introduction, objectifs, architecture de WPF et les différents types de projets disponibles. XAML., outils VS, MS Blend et SDK. Structure d'une application WPF. Modèle de programmation.
- Travaux pratiques : Applications types. Créer une interface simple en XAML et ajouter un comportement avec Visual Studio.
- Conception des interfaces, conception d'une fenêtre et techniques de positionnement des éléments. Familles d'éléments., utilisation des événements routés. Intégration d'éléments multimédias. Gestion des documents.
- Travaux pratiques : Créer, personnaliser et programmer les éléments courants. Réaliser un contrôle personnalisé.
- Gestion des ressources, rôles des ressources logiques et physiques., conception de styles et de templates de contrôles., rôle et utilisation des différents types de triggers.
- Travaux pratiques : Formater des contrôles avec des styles. Conception d'un contrôle personnalisé.
- DataBinding, rappels. Editeur d'expressions d'extension de balisage., configuration du mode de liaison avec les extensions de balisage ou par code., gestion des différents types de sources. Modèle de présentation des données., opérations de conversion et de validation avec gestion des erreurs. Contrôle DataGridView etCollectionViewSource.
- Travaux pratiques : Réaliser des liaisons de données sur une collection d'objets métiers, avec validation et conversion.



- 5) L'application WPF, démarrage et cycle d'exécution. Utilisation des commandes., fenêtres modales, attachées et boîtes de dialogue standard., organisation des ressources logiques. Pattern MVVM (principe et mise en œuvre)., pages et système de navigation. Applications de type Navigateur.
- Travaux pratiques : Mise en œuvre des commandes prédéfinies. Réalisation d'une fenêtre modale avec échange de données, d'un système de navigation et d'une application de type Navigateur.
- 6) Prise en main de MS Blend, organisation de l'interface et intégration avec VS., gestion des ressources et des assets., réalisation d'animations et de templates.
- Travaux pratiques : Réalisation d'une interface de saisie avec MS Blend.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.



Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



The background features a purple-to-lavender gradient with large, overlapping organic shapes. On the right side, there is a pattern of white dots arranged in a grid that tapers to the right. In the lower-left area, there is a white dashed line that forms a loop and then extends outwards.

retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**