



Développer des Applications Windows avec Microsoft Visual Studio 2010

Durée: 5 Jours Réf de cours: M10262

Résumé:

Cette formation de 5 jours permet aux utilisateurs de concevoir et développer des applications clients Windows en utilisant Microsoft Visual Studio 2010 pour le framework .Net.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux spécialistes en développement utilisant Visual Studio 2010 et Microsoft .Net Framework 4.

Objectifs:

- Evaluer les besoins du client et choisir la technologie Windows client appropriée
 -
 - Décrire les nouvelles fonctionnalités disponibles dans Visual Studio 2010 et WPF version 4
 -
 - Concevoir et créer une interface utilisateur (UI) avec Visual Studio 2010 et WPF version 4
 -
 - Créer des interfaces utilisateurs cohérentes et gérables
 -
 - Décrire comment créer des unités de tests et déboguer les applications client Windows
 -
 - Expliquer comment utiliser les liaisons et validations des données pour gérer les données
 -
 - Mettre en oeuvre les scénarii d'accès aux données avancés à l'aide des collections d'objets
 -
 - Utiliser les techniques de codage avancé pour améliorer le temps de réponse des applications Windows
 -
 - Expliquer comment localiser les applications client Windows
 -
 - Décrire les bases graphiques dans WPF, incluant une vue d'ensemble des process Audio et Vidéo dans les applications client Windows
 -
 - Personnaliser les contrôles à l'aide des styles et des modèles
-

Pré-requis:

- Avoir une bonne connaissance d'un langage .Net Visual Basic .net ou C#.
- Avoir suivi la formation M10266 Programmation C# avec MS.Net Framework ou posséder les connaissances équivalentes.
- Le suivi de la formation M10265 Développer des solutions d'accès aux données avec MS Visual Studio 2010 est également conseillé.

Test et certification

Cette formation permet de préparer à l'examen de certification Microsoft 70-511. En réussissant cet examen, le candidat obtiendra le titre de certification **MCTS (Microsoft Certified Technology Specialist) : .NET Framework 4, Windows Applications.**

Cours suivant(s):

L'offre de formation portant sur le Framework .Net 4 pour les développeurs comprend également les domaines de compétences ci-dessous:

- Développer des Solutions Windows Communication Foundation avec Visual Studio 2010 (M10263)
 - Introduction au développement Web avec Microsoft® Visual Studio® 2010 (M10267) et Développer des Applications Web avec Microsoft Visual Studio 2010 (M10264)
 - Développer des Solutions d'accès aux données avec Visual Studio 2010 (M10265)
-

Contenu:

Conception d'applications Windows Client

■ Technologies Client

Introduction à Visual Studio 2010 et WPF version 4

■ Quelles nouveautés dans Visual Studio 2010 ?

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Conception et développement d'interface utilisateur

■ Définir la mise en page d'une page Utilisateur

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité

- Définir les contrôles de type Liste
 - Partager les ressources logiques dans une fenêtre
 - Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
 - Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
 - Prise en main d'événements et de commandes
 - Fournir un retour utilisateur
 - Comprendre les fonctionnalités de sécurité
 - Créer un data binding
 - Mettre en oeuvre la notification de changement
 - Convertir des données
 - Valider des données
 - Présenter les données
 - Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
 - Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
 - Afficher les images
 - Ajouter du multimedia
 - Créer et imprimer des documents
 - Créer des contrôles
 - Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
 - Intégrer WPF et les technologies
 - Windows Forms
 - Mettre en oeuvre Expressions Blend
 - Comportements, triggers et actions
 - Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
 - Utiliser des triggers
 - Mettre en oeuvre la visualisation de données
 - Gérer le cycle de vie d'une application
 - Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
 - Configurer les paramètres de sécurité
-
- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
 - Définir les contrôles de contenus Utilisateur
 - Définir les contrôles de type Liste
 - Partager les ressources logiques dans une fenêtre
 - Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
 - Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
 - Prise en main d'événements et de commandes
 - Fournir un retour utilisateur
 - Comprendre les fonctionnalités de sécurité
 - Créer un data binding
 - Mettre en oeuvre la notification de changement
 - Convertir des données
 - Valider des données
 - Présenter les données
 - Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
 - Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
 - Afficher les images
 - Ajouter du multimedia
 - Créer et imprimer des documents
 - Créer des contrôles
 - Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
 - Intégrer WPF et les technologies
 - Windows Forms
 - Mettre en oeuvre Expressions Blend
-
- Créer un data binding
 - Mettre en oeuvre la notification de changement
 - Convertir des données
 - Valider des données
 - Présenter les données
 - Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
 - Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
 - Afficher les images
 - Ajouter du multimedia
 - Créer et imprimer des documents
 - Créer des contrôles
 - Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
 - Intégrer WPF et les technologies
 - Windows Forms
 - Mettre en oeuvre Expressions Blend
-
- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
 - Définir les contrôles de contenus Utilisateur
 - Définir les contrôles de type Liste
 - Partager les ressources logiques dans une fenêtre
 - Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
 - Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
 - Prise en main d'événements et de commandes
 - Fournir un retour utilisateur
 - Comprendre les fonctionnalités de sécurité
 - Créer un data binding
 - Mettre en oeuvre la notification de changement
 - Convertir des données
 - Valider des données
 - Présenter les données
 - Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
 - Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
 - Afficher les images
 - Ajouter du multimedia
 - Créer et imprimer des documents
 - Créer des contrôles
 - Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
 - Intégrer WPF et les technologies
 - Windows Forms
 - Mettre en oeuvre Expressions Blend

- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Contrôle de l'interface utilisateur

- Partager les ressources logiques dans une application

- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?

- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Propriétés attachées et comportements dans WPF

- Mettre en oeuvre les propriétés attachées

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'événements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données

- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Data binding vers les collections

- Mettre en oeuvre les process asynchrones
- Intégration de la localisation et des fonctionnalités d'assistance utilisateurs
- Comprendre la localisation et la globalisation

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles

- ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données

- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images

- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Animations dans WPF

- Utiliser des animations
- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions

Test, Unité de tests et Debug

- Stratégies de tests, Débogage WPF et XAML

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de

- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

WPF Graphiques 2-D Multimedia et Impression

- Créer des graphiques 2D

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de

- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Etat, paramètres et cycle de vie des applications

- Créer et gérer des paramètres d'application

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4

- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Liaison de données simple et validation

- Vue d'ensemble du data binding

- données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles

- ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Configuration et déploiement des applications Windows Client

- Options de déploiement

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité

- utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions
- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données
- Gérer le cycle de vie d'une application
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

- Personnalisation des contrôles
- Vue d'ensemble de la création de contrôle

- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur
- Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms
- Mettre en oeuvre Expressions Blend

- l'assistance utilisateur
 - Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur
 - Afficher les images
 - Ajouter du multimedia
 - Créer et imprimer des documents
 - Créer des contrôles
 - Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
 - Intégrer WPF et les technologies
 - Windows Forms
 - Mettre en oeuvre Expressions Blend
 - Comportements, triggers et actions
 - Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
 - Utiliser des triggers
 - Mettre en oeuvre la visualisation de données
 - Gérer le cycle de vie d'une application
 - Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
 - Configurer les paramètres de sécurité
- Comportements, triggers et actions
 - Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs
 - Utiliser des triggers
 - Mettre en oeuvre la visualisation de données
 - Gérer le cycle de vie d'une application
 - Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
 - Configurer les paramètres de sécurité

Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants.

Notez que désormais nous fournissons aux participants un support de cours au format électronique. Ce support Microsoft est unique pour chaque participant, après création préalable d'un compte personnel sur le site SkillPipe (<http://skillpipe.courseware-marketplace.com>), et reste disponible à tout moment (en ligne ou hors ligne).

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Comment utiliser le support de cours électronique Microsoft via SkillPipe ? Visionnez [notre tutoriel](#).

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON