

1025 rue Henri Becquerel Parc Club du Millénaire, Bât. 27 34000 MONTPELLIER

N° organisme: 91 34 0570434

Nous contacter: 04 67 13 45 45 www.ait.fr contact@ait.fr

| Référence | 4-2565-WIVB |
|--------------|---------------------|
| Durée | 5 jours (35 heures) |
| Éligible CPF | NON |
| Mise à jour | 27/11/2023 |

Développer des applications Windows Forms avec Visual Basic



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Apprendre à concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft .NET Framework
- Etre capable de créer des applications Windows via l'environnement .NET Framework



PUBLIC CONCERNÉ

Programmeurs responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement.NET Framework et développeurs disposant de connaissances en Visual Basic.NET



PRÉREOUIS

Connaissance d'un langage .NET (VB.NET, C#.NET ou C++.NET) et des Microsoft Foundation Classes (MFC) et/ou de Visual Basic 6



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition: mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET **UTILISER ET DÉPLOYER LES LIBRAIRIES** ☐ Introduction à la théorie de l'objet Introduction aux librairies de composants et de □ Définir un modèle de classes ☐ Déployer une librairie de composants/de classes Organiser son application en respectant l'architecture Modèle-Contrôleur-Vue Les bonnes pratiques pour déployer une librairie de ☐ Manipuler les concepts objets sous C# .Net composants/de classes Utiliser l'héritage ☐ Ajouter une référence à une librairie ☐ Utiliser le polymorphisme ☐ Introduction aux évènements et aux délégués INTEROPÉRABILITÉ AVEC DES OBJETS COM ☐ Utilisation de composants.NET et COM dans une **GESTION DES ERREURS ET EXCEPTIONS** application Windows Forms Utiliser les structures Trv/Catch ☐ Appel d'API Win32 à partir d'applications Windows ☐ Utiliser la classe exception FONCTIONNALITÉS ÉVOLUÉES DU LANGAGE SÉCURISATION D'APPLICATIONS WINDOWS FORMS ☐ Utiliser des classes partielles, des generics Authentifier l'utilisateur ☐ Utiliser l'interface IDispose ☐ Limiter ou accorder des droits à l'utilisateur ☐ Utiliser les types anonymes **DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS WINDOWS FORMS** PRÉSENTATION DE WINDOWS FORMS Assemblages .NET Création d'un formulaire Déploiement d'applications Windows Forms ☐ Ajout de contrôles à un formulaire ☐ Création d'un formulaire hérité Organisation des contrôles dans un formulaire ☐ Création d'applications MDI **UTILISATION DES CONTRÔLES** ☐ Création d'un gestionnaire d'événements pour un contrôle Utilisation des contrôles de formulaire Windows ☐ Boîtes de dialogue ☐ Validation des entrées des utilisateurs Création de contrôles lors de l'exécution Création de menus **C**RÉATION DE CONTRÔLES Options pour la création de contrôles □ Ajout de fonctionnalités aux contrôles ☐ Ajout de prise en charge design-time pour les contrôles UTILISATION DES DONNÉES DANS DES APPLICATIONS WINDOWS **FORMS** ☐ Ajout d'objets ADO.NET à une application Windows Forms Accès aux données et modification des données via des groupes de données ☐ Liaison de données et de contrôles Utilisation du contrôle DataGrid Présentation de LINQ Récupérer des données en utilisant LINQ to Entities Récupérer des données en utilisant LINQ to XML

Développer des applications Windows Forms avec Visual Basic