

Introduction à la programmation orientée objet avec Visual Studio

Durée: 3.00 jours - 21.00 heures

Profils des apprenants :

- Développeurs qui souhaitent apprendre à concevoir et développer des applications orientée objet avec Visual Basic ou C#.

Prérequis :

- Développeurs débutants ayant au minimum 3 mois d'expérience professionnelle.

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à concevoir et développer des applications orientées objet avec Visual Studio.

Contenu de la formation :

- Démarrer avec la programmation orientée objet
 - Introduction à la programmation orientée objet
 - Créer des projets dans Visual Studio
 - Coder avec Visual Studio
 - Les caractéristiques de productivité dans Visual Studio
 - Débugger des applications Visual Studio
- Implémenter des classes, des propriétés et des méthodes
 - Créer des classes
 - Implémenter des propriétés à l'intérieur d'une classe
 - Implémenter des méthodes à l'intérieur d'une classe
 - Utiliser des classes, des propriétés et des méthodes
- Implémenter l'héritage, l'abstraction et le polymorphisme
 - Introduction à l'héritage et à l'abstraction
 - Implémenter l'héritage et l'abstraction
 - Introduction au polymorphisme
 - Implémenter une structure polymorphique
- Implémenter des interfaces
 - Introduction aux interfaces
 - Implémenter une interface sur mesure
- Définir des structures orientées objet
 - Établir des classes en fonction de prérequis métier
 - Ajouter l'héritage au design
 - Ajouter des interfaces au design
 - Réviser et améliorer le design
- Implémenter des délégués, des événements et des exceptions
 - Introduction aux délégués
 - Implémenter des délégués
 - Introduction aux événements
 - Implémenter des événements
 - Introduction aux exceptions
 - Implémenter des exceptions
- Définir une Object Collaboration
 - Introduction aux Class interactions
 - Ajouter des interactions à un design

- Évaluer le design
- Introduction aux patterns
- Déployer les bibliothèques de composants et de classes
 - Introduction aux bibliothèques de composants et de classes
 - Déployer une bibliothèque de composants/de classes
 - Les bonnes pratiques pour déployer une bibliothèque de composants/de classes

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- 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.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

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

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

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

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines