

Réf. : M2609

Développement d'applications Microsoft .NET pour Windows (Visual Basic .NET)

Microsoft



Support de cours :



Certification : *Nous consulter*

Ce cours permet aux stagiaires d'acquérir les compétences requises pour concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft .NET Framework. Il fait partie des cours Microsoft Visual Basic .NET et permet aux programmeurs Visual Basic .NET d'acquérir les connaissances requises pour créer des applications Windows via l'environnement .NET Framework.

PRE-REQUIS

Le cours suppose que les stagiaires disposent des connaissances suivantes :

- ④ Connaissances en programmation Visual Basic .NET/C#
 - ④ Expérience en matière de conception d'applications
- Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent disposer des connaissances suivantes :
- ④ Suivi du cours 2559—Introduction à la programmation dans Microsoft Visual Basic .NET
 - OU
 - connaissances équivalentes

PARTICIPANTS

Ce cours s'adresse aux programmeurs intermédiaires responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement .NET Framework. Il s'adresse également aux développeurs disposant de connaissances en développement Visual Basic .NET. Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent disposer des connaissances suivantes :

- ④ Connaissances d'un langage .NET, notamment Visual Basic .NET, Microsoft Visual C#™ .NET ou Microsoft Visual C++® .NET
- ④ Connaissances en développement d'applications de base avec Microsoft Foundation Classes (MFC) et/ou Microsoft Visual Basic 6

CONTENU DU COURS

- Module 1** : Présentation de Windows Forms
- Module 2** : Utilisation des contrôles
- Module 3** : Création de contrôles
- Module 4** : Utilisation des données dans des applications Windows Forms
- Module 5** : Interopérabilité avec des objets COM
- Module 6** : Génération d'états et impression dans des applications Windows Forms
- Module 7** : Programmation asynchrone
- Module 8** : Optimisation des applications
- Module 9** : Déploiement d'applications Windows Forms
- Module 10** : Sécurisation d'applications Windows Forms

Réf. : M2132

Programmation en C#

Microsoft



Support de cours :



Certification : *Nous consulter*

À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- ④ présenter les principaux éléments du .NET Framework et expliquer la place de C# au sein de la plate-forme .NET ;
- ④ analyser la structure de base d'une application C# et documenter, déboguer, compiler et exécuter une application simple ;
- ④ créer et nommer des variables et leur attribuer des valeurs ;
- ④ utiliser des instructions courantes pour implémenter le contrôle de flux, le bouclage et la gestion des exceptions ;
- ④ créer des méthodes (fonctions et sous-routines) capables de renvoyer des valeurs et de prendre des paramètres ;
- ④ créer, initialiser et utiliser des tableaux ;
- ④ expliquer les concepts de base et la terminologie de la programmation orientée objet ;
- ④ utiliser les objets et les types référence courants ;
- ④ créer, initialiser et détruire des objets dans une application C# ;
- ④ créer des classes C# à partir de classes existantes ;
- ④ créer des classes autonomes et des infrastructures dans une application C# ;
- ④ définir des opérateurs, utiliser des délégués et ajouter des spécifications d'événements ;
- ④ implémenter des propriétés et des indexeurs ;
- ④ utiliser des attributs prédéfinis et personnalisés.

PRE-REQUIS

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent :

- ④ avoir de l'expérience en matière de programmation en C, C++, Visual Basic, Java ou autre langage de programmation ;

PARTICIPANTS

Ce cours s'adresse aux développeurs expérimentés ayant déjà une expérience de programmation en C, C++, Visual Basic ou Java. Ces développeurs doivent être susceptibles de développer des solutions d'entreprise

CONTENU DU COURS

- Module 1** : Vue d'ensemble de la plate-forme Microsoft .NET
- Module 2** : Vue d'ensemble de C#
- Module 3** : Utilisation des variables de type valeur
- Module 4** : Instructions et exceptions
- Module 5** : Méthodes et paramètres
- Module 6** : Tableaux
- Module 7** : Notions fondamentales de la programmation orientée objet
- Module 8** : Utilisation des variables de type référence
- Module 9** : Création et destruction d'objets
- Module 10** : Héritage dans C#
- Module 11** : Agrégation, espaces de noms et portée avancée
- Module 12** : Opérateurs et événements
- Module 13** : Propriétés et indexeurs
- Module 14** : Attributs

Hors Déjeuner **850 DT ht** **5 jours**

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Networking Infrastructure Solutions
Learning Solutions

5 jours **850 DT ht** Hors Déjeuner