

Formation Programmation Basic Compact Framework .NET Windows CE/Mobile 5

Réf. : 5118

Objectifs

Cette formation fournit les prérequis pour développer des applications Visual Basic pour la plate-forme Microsoft® Compact Framework .NET sous OS Windows CE et Mobile 2003. Ce langage représente une évolution majeure de Visual Basic et incorpore les nouvelles fonctionnalités de l'architecture Compact Framework .NET.

- Maîtriser la technologie Compact Framework .NET au travers du langage Basic .NET et de l'outil Microsoft Visual Studio®
- Mettre en œuvre les contrôles pour créer une interface utilisateur évoluée et pouvoir manipuler des données stockées sur une base de données
- Etre capable de concevoir des applications multitâches, communicantes et de les déployer sur client léger tels que les Pocket PC et smartphone

Programme

1^{ère} journée

L'architecture Compact Framework .NET

- Vue d'ensemble et environnement de développement Compact Framework .NET
- Les limitations de Compact Framework 1.0 et 1.1
- Compact Framework : bibliothèques de classes et les composants
- Compact Framework : CLR et « code managé »

Bases du langage Basic .NET

- Gestion des variables
- CTS : système de type commun
- Structures de contrôle
- Procédures et fonctions
- Gestion des erreurs et débogage sur plate-forme CE

Programmation des interfaces graphiques

- Gestion des contrôles
- Conception de « Form »

Les Containers Compact Framework .NET

- Chaînes
- Tableaux
- Collections

Travaux pratiques

- Mes premières applications Basic .NET sur cible Windows CE et Pocket PC

2^{ème} journée

Programmation avancée

- Délégués
- Evénements
- Interfaces

Programmation des interfaces graphiques (suite)

- Menus, barre de tâches et barre d'outils

Fichiers et flux d'entrées/sorties

- Manipulation des fichiers
- Objets Reader et Writer
- Sérialisation des données

Travaux pratiques

- Réalisation d'une application de traitement d'informations saisies sur Pocket PC.

3^{ème} journée

Programmation système et Compact Framework

- API Windows CE et DLL spécifiques
- Gestion du système de fichiers
- Manipulation de la base de registres

Accès aux bases de données

- Création et utilisation des formulaires
- Connexions data base et ADO .NET
- Utilisation de la technologie Objet
- Interaction avec le contrôle DataGrid

Travaux pratiques

- Réalisation d'une application connectée à une base SQL

Autres concepts

- Cryptographie
- Composants ASP .NET et WebServices
- Support d'installation et de déploiement d'application distante
- Les apports de Compact Framework .NET 2.0

4^{ème} journée

Programmation multitâche

- Thread
- Timer
- Synchronisation d'objet

Travaux pratiques

- Réalisation d'une application multitâche simulation de contrôle de trafic routier

Programmation réseau

- Introduction aux technologies réseaux et .NET
- Socket et flux d'E/S
- Requêtes http et programmation Web
- Sécurité

Travaux pratiques

- Réalisation d'une application Client Serveur réseau multitâche d'échange de données cryptées.

Participants

Cette formation est particulièrement adaptée aux développeurs confrontés aux problèmes de développement d'applications en Basic .NET sur système Windows CE et Pocket PC/Smartphone. Une petite expérience en programmation est souhaitable mais pas impérative.

Matériel à disposition des participants

Travaux pratiques stage Basic Compact Framework .NET réalisés sur :

- Station de travail Microsoft Windows
- Visual Studio 2005
- Pocket PC Mobile 5

Supports de formation programmation Basic Compact Framework .NET Windows CE et Mobile 5

- Classeur de cours
- CD-ROM sources des exercices

Modalités

Sessions interentreprises :

- Tarif : 1 640 euros HT (sur Le Mans) / 1 790 euros HT (sur Paris)
- Durée : 4 jours
- Formateur : Chef de projet Bureau d'Etudes CénoSYS

Sessions spéciales: *Calendrier et tarifs, nous consulter*

- Organisation de session en interentreprises sur demande.
- Possibilité de session en intra-entreprise (adaptée sur mesure).