

# C# : INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION

→ Durée	5 jours
→ Prix	2 250 € H.T.
→ Référence	DEV-CS-2132

## A qui s'adresse ce cours :

Tous Développeurs qui ne sont pas familiarisés avec la programmation orientée objet et qui veulent construire des applications Windows, des applications Web et des Web service en utilisant Microsoft.NET et C.

## Niveau requis :

Compréhension des concepts de base de la programmation structurée, notamment les concepts de contrôle de flux, de variables et paramètres, et d'appels de fonction.

## Objectifs :

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

- Expliquer la plateforme .Net
- Utiliser Visual Studio .Net
- Programmer avec C#
- Implémenter l'encapsulation, l'héritage et le polymorphisme en C#
- Utiliser ADO.NET pour accéder aux sources de données
- Créer un client riche Win32
- Créer une application Web avec des "WebForms"
- Utiliser les Web services

## PROGRAMME

### 1. Mise en route

- Introduction à .NET et au Framework .NET
- Utiliser Visual Studio.Net
- Créer un projet "Windows Application"

### 2. L'essentiel du langage C#

- Comprendre l'essentiel du langage C#
- Utiliser les types C#
- Créer des expressions conditionnelles
- Créer des expressions itératives

### 3. Création d'objets en C#

- Définir une classe
- Déclarer des méthodes
- Utiliser les constructeurs
- Utiliser des membres de classes

### 4. Implémentation du langage orienté objet avec C#

- Créer des Objets
- Utiliser l'héritage
- Utiliser le Polymorphisme

### 5. Programmer en C#

- Utiliser les Tableaux
- Utiliser les Collections
- Utiliser les Interfaces
- Utiliser le gestionnaire d'exceptions
- Utiliser les déléguer et les événements

### 6. Construire une Application .NET avec C#

- Examiner la bibliothèque de classes du Framework.NET
- Surcharger les méthodes de "System.Object"
- Formater les chaînes de caractères et les chiffres
- Utilisations des fichiers

### 7. Utiliser ADO.Net pour accéder aux Données

- L'architecture d'ADO.NET
- Créer une application qui utilise ADO.NET pour accéder aux données
- Modifier des données

### 8. Création d'une Application Windows.NET

- Créer d'un menu principal
- Créer et utiliser les boîtes de dialogues communes
- Créer et utiliser des boîtes de dialogues personnalisés
- Créer et utiliser une barre d'outils
- Créer et utiliser une barre d'état
- Créer et utiliser des listes déroulantes

### 9. Utilisation des Web Services avec un Programme C#

- Utiliser un Web Service
- Construire un Web Service

### 10. Création d'une application Web avec des WebForms

- Créer des Webforms
- Accès aux données dans une application Web
- Configuration d'une application ASP.NET

### 11. Configurations et déploiement

- Configurations d'une application
- Déploiement

### 12. Pour Approfondir C#

- Voir d'autres caractéristiques du C#

Annecy • Chambéry • Grenoble • Lyon

▶ N° Indigo 0 820 001 074  
0,09 € TTC / MN

→ [www.formeopro.com](http://www.formeopro.com)