soprotec
conseil et formation

FICHE DE FORMATION
Réf. 55 · 11.2026

INFORMATIQUE

C# avec Visual Studio 2012.

Permettant de développer tout type d'applications, le langage C# est le langage objet phare de Microsoft. Le langage C# est lié à la plateforme .Net avec laquelle il partage ses objets pour développer des applications fenêtrées avec menus (winforms), des sites WEB (ASP.net), ou encore se connecter aux bases de données (ADO.net).

DURÉE	EN ENTREPRISE	LIEU	PRÉREQUIS
4 jours	**CHF 7'200.–** Forfait pour le groupe	**Chez vous ou à Carouge** Dans vos locaux ou dans nos salles	**Avoir déjà utilisé un langage de programmation.**

Programme

- Introduction à c # et à .Net et syntaxe de base de C#
- Tableaux
- Méthodes, paramètres et gestion des exceptions
- Classes fondamentales à disposition
- Applications graphiques avec WinForms
- Programmation orientée objet
- L'objet avancé en C#
- Bibliothèques utiles de .NET
- Créer des méthodes, gérer les exceptions et surveiller les applications
- Développer le code des applications graphiques
- Créer des classes et implémenter des collections à typage sûr
- Créer une hiérarchie de classes par héritage
- Lecture et écriture de données locales et accès aux bases de données
- Concevoir l'interface utilisateur d'une application graphique
- Améliorer les performances et la réactivité d'une application
- Intégration de code non managé
- Création de types réutilisables et d'assemblies
- Cryptage et décryptage de données

Pour qui ?

Ce cours s'adresse aux chefs de projets, aux développeurs qui souhaitent maîtriser le langage C# avec Visual Studio 2012.

Méthode

Le cours repose sur un support théorique, la mise en pratique au moyen d'exercices en lien avec les situations professionnelles courantes, et un encadrement personnalisé du formateur. Chaque participant dispose d'un poste de travail.

Objectifs

- Acquérir des bases pour développer des applications en C#
- Comprendre le Framework .Net avec C#
- Mettre en œuvre la programmation orientée objet (POO) avec C#
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaire pour exploiter des données avec LINQ
- Apprendre à crypter et décrypter les données