

# Développement C# : Les bases

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): .NET/C#

Durée: 4 jours

Formateur: CogniTIC

C# est le langage de programmation phare de Microsoft. Il est utilisé par un nombre important de professionnels et permet de réaliser tout type d'applications (Web, client lourd, Service Web, ...).

Cette formation vous permettra de maîtriser les fondamentaux du langage C# et l'environnement de programmation Visual Studio.

Au-delà du langage C#, qui reste l'objectif de base de la formation, la plateforme .NET vous sera également présentée afin de bien comprendre l'environnement global sur lequel peut s'appuyer le langage C#.

À la fin de ce cours, vous maîtriserez les bases de la programmation en C# et saurez créer une application capable d'interagir avec un utilisateur, de lire ses saisies au clavier et d'afficher des choses à l'écran via une console.

### Objectif :

La formation apporte les connaissances nécessaires pour amorcer une application .Net.



## PUBLIC

Développeurs d'applications.



## PRÉREQUIS

Connaissance de base en algorithmique.



## CONTENU DE LA FORMATION

### Introduction au langage C# et au Framework .NET

- Orienté Object
- Fortement typé
- Mémoire gérée
- Multi Plateforme
- C#, le CLR et le Framework .NET
- Les évolutions de C# (versions 3.0, 4.0, 5.0)
- Les outils (VisualStudio et associés)

### Les bases du langage C#

- Un premier programme C#
- Éléments de syntaxe
- Les bases du typage
- Types numériques
- Type Boolean et opérateurs
- Les chaînes et les caractères
- Les tableaux
- Variables et paramètres
- Expressions et opérateurs
- Instructions
- Espaces de nom

### Création de types en C#

- Classes
- Héritage
- Le type Object
- Les structures
- Modificateurs d'accès
- Interfaces
- Enumérations
- Types imbriqués
- Generics

## Un peu plus loin en C#

- Événements et délégués
- Gestion des exceptions
- Itérateurs
- Expressions lambda
- Attributs

## Un peu plus loin dans le Framework .Net

- String, StringBuilder, formatage et parsing
- DateTime, TimeZone
- Math
- Configuration
- Globalisation
- Collections, Generics
- WPF, WCF et WF
- ASP.Net, WebForms, MVC, WebApi
- Xml
- LINQ



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

**Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 28 heures.**



## FORMATEUR



La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



## PRIX

**Prix plein : 1000 €**

[En savoir plus sur nos tarifs](#)  
Formation agréée Chèques-Formation



## INFORMATIONS

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)

