

Développement C# : Les bases

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): .NET/C#

Durée: 4 jours

Date(s): 3, 4, 5 & 6 avril 2023

Formateur: CogniTIC

Acquérez les connaissances nécessaires pour amorcer une application .Net

Formation en présentiel



Le langage C# est le **principal langage de développement de Microsoft**. Via le Framework .NET, il **permet de développer tout type d'application** (client lourd, Web, site Web, Web service, etc.).

La formation proposée permet d'aborder tous les fondements du langage : l'architecture des applications .NET, l'environnement de développement Visual Studio, la syntaxe complète du langage et une introduction au développement orienté objet en .NET.

Objectifs de la formation :

Les compétences visées par la formation sont les suivantes :

- Maîtriser la syntaxe du langage C#
- Maîtriser l'utilisation des variables et leur cycle de vie
- Utiliser les types à bon escient
- Réaliser une première application console en langage C#
- Créer un projet dans Visual Studio
- Naviguer au sein de Visual Studio
- Utiliser les outils de débogage
- Construire une interface graphique
- Maîtriser les contrôles Windows propres aux interfaces graphiques
- Réaliser un premier programme disposant d'une interface graphique
- Être capable d'utiliser les structures de contrôles du langage C#
- Réaliser des programmes en utilisant des boucles
- Réaliser des programmes en utilisant des doubles boucles
- Utiliser les principes du développement OO
- Comprendre le rôle du Framework .NET et pouvoir utiliser ses classes



PUBLIC

Toute personne désireuse d'apprendre le langage C#



PROGRAMME DE LA FORMATION

Framework .NET

- Présentation du Framework

- Historique des langages de la plate-forme
- La place de C# dans les Frameworks récents (3.5,4,4.5)

Introduction à C#

- Espaces de noms, types énumérés
- Gestion des références, typage
- Passage par valeur et par adresse
- Méthodes
- Surcharges
- Notions d'attributs, pointeurs

Conception Objet

- Introduction aux concepts OO
- Vocabulaire et concepts de base
- Encapsulation
- Cycle de vie d'un objet
- Héritage
- Polymorphisme

Programmation C#

- Le modèle objet appliqué au C#
- Classes et objets, notions de méthodes
- Code géré et gestion de la mémoire
- Héritage, surcharge et polymorphisme
- Propriétés, indexeurs et énumérateurs
- Expression d'initialisation, types anonymes, propriétés automatiques, méthodes d'extension, méthodes partielles et lambda expressions
- Utilisation des 'Generics'



POURQUOI CHOISIR TECHNOFUTUR TIC ?

4 raisons de suivre une formation avec Technofutur TIC

Formateurs experts



Nos formations sont données par des experts du métier dotés de qualités pédagogiques, à l'écoute des participants et généreux dans leurs conseils

Grand choix de formations



Nous avons plus de 130 formations dans notre catalogue avec un grand choix au niveau des thématiques et des formats proposés pour différents publics.

Label QFOR



Nous sommes un organisme certifié QFOR. QFOR est un certificat qui atteste de manière fiable et objective de la qualité de nos formations.

Compétences métiers



Nos formations sont axées sur le savoir-faire par la réalisation de cas pratiques orientés métiers



INFOS PRATIQUES

Les prérequis pour participer à la formation :

Disposer de connaissances en algorithmique.

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.

Chèques-formation :

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

Collaboration avec Cefora

Cette formation est agréée CEFORA. Si vous faites partie de la CP200, indiquez votre commission paritaire dans le champ **"Mes attentes" du formulaire d'inscription** afin de pouvoir bénéficier de la gratuité.

Le saviez-vous ?



Nous proposons également des [formations sur-mesure](#) pour votre entreprise afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Contactez dès maintenant **Gianfranco Verzini** (gv@technofuturtic.be - **0496 96 01 85**) qui se fera un plaisir de vous accompagner dans votre réflexion et dans la mise en œuvre d'une formation personnalisée.



FORMATEUR

CogniTIC
Building Together Better IT Solutions

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 : **1.180€**

En savoir plus sur nos tarifs

Formation agréée Chèques-Formation

i

INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises
Tél. 071 254 942
entreprises@technofuturtic.be



DATE

Du 03/04/2023

Liste d'attente*

au 06/04/2023

* Aucune session n'est programmée pour cette formation ? Les dates ne conviennent pas ? Inscrivez-vous à la LISTE D'ATTENTE. C'est une simple manifestation d'intérêt qui nous permettra de vous recontacter quand la formation sera organisée à nouveau.

DEMANDE D'INSCRIPTION