

# C# / .NET – Initiation

Découverte du langage C# et des bases du développement .NET. Mise en place d'applications simples en console et premières notions d'orienté objet.

## Modalité

Formation 100% à distance via plateforme en ligne

## Durée totale

14 heures (2 jours)

## Tarif

1130.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Prérequis

Bases en algorithmique

## Public cible

Débutants en programmation ou développeurs venant d'un autre langage.

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Prendre en main l'environnement de développement et comprendre l'architecture d'un projet .NET
- Manipuler les structures de contrôle fondamentales en C#
- S'initier à la POO avec des cas simples et concrets
- Savoir structurer une application simple avec données dynamiques et contrôle d'erreurs

## Déroulé du parcours de formation

### Introduction à C# et à l'environnement .NET

- Historique et usages du langage C#
- Présentation de .NET Core vs .NET Framework
- Installation de l'environnement : Visual Studio / Visual Studio Code
- Structure d'un projet .NET, cycle de vie d'une application

### Syntaxe de base et structures de contrôle

- Déclaration de variables et types de données
- Instructions conditionnelles
- Boucles
- Fonctions simples avec paramètres et retour

### Programmation orientée objet en C# (POO)

- Définition de classes, propriétés, constructeurs
- Notions de méthode, surcharge, encapsulation
- Instanciation d'objets, appels de méthodes
- Héritage simple et polymorphisme de base

### Manipulation de collections et exceptions

- Listes, tableaux, dictionnaires
- Parcours et filtrage de données
- Gestion des erreurs
- Affichage conditionnel, formatage de chaînes

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*