

# C# / .NET – Développement structuré

Approfondissement de la POO, gestion des exceptions, collections, fichiers, premières architectures d'application.  
Introduction à Visual Studio et .NET Core.

## Modalité

Formation Ouverte À Distance avec accompagnement par un expert

## Durée totale

21 heures (3 jours)

## Tarif

1200.00€ 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

Notions de C# (variables, classes simples) ou avoir suivi la formation "C# / .NET – Initiation (CNETINIT)"

## Public cible

Développeurs ayant déjà manipulé le C#.

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)  
07.68.48.96.63

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 15 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 :

- Approfondir les fondements objets pour structurer une base de code solide
- Exploiter la puissance de LINQ pour écrire du code expressif et maintenable
- Rendre une application tolérante aux erreurs et exploitable en production
- Structurer un projet évolutif selon les principes du développement propre (clean code)
- Valider la capacité à concevoir un projet C# structuré et robuste

## Déroulé du parcours de formation

### Rappel approfondi sur la POO en C#

- Encapsulation, héritage, abstraction
- Méthodes virtuelles, override, sealed
- Interfaces (IComparable, IDisposable, interfaces personnalisées)
- Bonnes pratiques de conception orientée objet (SOLID – introduction)

### Collections avancées et LINQ

- Collections génériques
- Parcours et manipulation de données
- Introduction à LINQ : requêtes simples
- Filtrage, transformation et regroupement des données

### Gestion des exceptions et robustesse du code

- Bonnes pratiques des blocs try, catch, finally
- Exceptions personnalisées
- Logging d'erreurs, messages utilisateur, journalisation simple
- Introduction à l'utilisation des assertions et tests unitaires (notion)

### Organisation modulaire du code et séparation des responsabilités

- Organisation d'un projet en classes/fichiers
- Notion de couche métier / couche de présentation / couche de données
- Premiers pas vers l'architecture MVC (console uniquement)
- Bonnes pratiques de nommage, accessibilité, factorisation

### Mini-projet final fil rouge

- Application complète en console : gestion de bibliothèque, inventaire ou réservation
- Application des notions POO, LINQ, gestion d'erreurs, modularité
- Documentation technique rapide (README + structure de classes)

### 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*