

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 en centre de formation sur Colmar

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

2420.00€ 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#.

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 :

- 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
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

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*