

**OBJECTIFS :**

- ✓ Être capable de faire des choix techniques en C#
- ✓ Savoir optimiser son code
- ✓ Connaitre le fonctionnement de LINQ et de l'asynchronisme
- ✓ Décompiler un programme C# en IL pour analyse

COMPÉTENCES :

- ✓ Améliorer un programme C#
- ✓ Créer des outils avancés en C#
- ✓ Optimiser le code C#

DATES :

A planifier

NOMBRE DE PERS. :

Min. 2 personnes

Max. 6 personnes

DURÉE :

3 jours

PRIX :

1300 € HT/pers.

(-10% pour les personnes de la même entreprise)

Sur devis pour intra

EQUIPE PEDAGOGIQUE :

C# avancé

Vers l'infini et au-delà !

Public visé : développeurs C#

Pré-requis : aucun

Moyens techniques : ordinateur avec environnement de code

Moyens pédagogiques : présentation PowerPoint et fichiers de travail

Evaluation : Travaux pratiques + questionnaire post-formation (5 jours après la fin)

I) Être capable de faire des choix techniques en C#

- 1) Les différentes versions de C# et leurs apports
 - C# 6
 - C# 7 (et sous-versions)
 - C#8
 - C#9

II) Savoir optimiser son code

- 2) Les patterns répandus
 - Principes SOLID
 - Injection de dépendances
 - Unit Of Work
 - Repository & Factory
 - Le DDD
- 3) Tests automatisés en C#
 - La base du test unitaire (AAA)
 - Les outils du test
 - BDD avec SpecFlow

4) La mémoire en C#

- Notions de base
- Le Garbage Collector : son rôle, son fonctionnement
- Les notions avancées de mémoire (objet racine, finalizers, etc.)
- Pattern Disposable
- Les structures mémoire performantes

III) Connaitre le fonctionnement de LINQ et de l'asynchronisme

Votre contact : Christophe MOMMER

contact@hybrid-technologies-solutions.com || 06.35.52.09.61



La formation est dispensée par Christophe MOMMER, formateur Microsoft certifié MCT

MODALITÉS D'ACCÈS :

Mail : contact@hybrid-technologies-solutions.com
Tel : 06.35.52.09.61

DÉLAIS D'ACCÈS :

Nos formations sont réalisées sur mesure. Nous programmerons les dates en fonction de vos contraintes et de nos disponibilités.

- 5) La programmation asynchrone
 - Asynchronisme VS parallélisme
 - Les bases de l'asynchronisme
 - Configurer l'attente
 - L'intégration avec le code synchrone
 - Les exceptions en asynchronisme
 - L'annulation
- 6) LINQ avancé
 - Analyse de l'impact de LINQ
 - La classe Expression
 - Créer son provider LINQ
- IV) Décompiler un programme C# en IL pour analyse
 - 7) Décompilation et benchmarks
 - Découverte des arcanes du C# (CLR et Code IL)
 - Benchmarks de code C#

Dispositifs spécifiques d'accueil des stagiaires

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Les aspects, l'accessibilité et le type de handicap au regard des modalités d'accompagnement pédagogiques sont à évoquer impérativement au cours de l'entretien préalable à toute contractualisation afin de pouvoir orienter ou accompagner au mieux les personnes en situation de handicap.