

Mis à jour le 29/08/2025

S'inscrire

# Formation C# 12 avec .NET

2 jours (14 heures)

## Présentation

Les nouvelles versions de [C#](#) et [.NET](#) viennent de sortir en novembre 2022. Il s'agit de versions préliminaires qui ne sont pas en production, cela signifie que ces versions ne sont pas assurées d'un support à long terme (LTS).

Durant cette formation, vous aborderez l'ensemble des différences entre C# 11 et C# 12 dans le but de pouvoir créer deux perspectives concernant ses versions différentes.

Vous découvrirez toutes les nouvelles fonctionnalités ajoutées dans cette version instable de C# 12 tels que les intercepteurs.

Si vous souhaitez une formation de C# sur une version stable, vous pouvez suivre notre formation sur [C# 12](#).

Comme toujours, nous vous enseignerons la dernière version de l'outil à savoir [C# 12](#) avec [.NET 7](#).

## Objectifs

- Découvrir les nouveautés ainsi que les dernières évolutions de C# 12 et .NET 8
- Connaître les changements majeurs entre C# 11 et C# 12
- Utiliser toutes les nouveautés introduites dans la version préliminaire
- Élaboration d'une application durable et robuste

## Public visé

- Développeurs
- Chefs de projets

## Pré-requis

- Connaissances basiques sur le Framework .NET
- Connaissance du langage C#

## Programme de notre formation C# 12 avec .NET 8 version préliminaire

### Introduction rapide de .NET

- Initiation à .NET
- Performance
- APIs minimales
- Installation et mise à jour
- Architecture
- Autres fonctions

### Fonctionnalités de C# 11

- Modèles de liste
- Littéraux de chaîne brute
- Interaction avec les types de références Nullable
- Attributs génériques
- Nouvelles lignes dans les interpolations de chaînes
- Types de fichiers
- Vérification des paramètres null avec l'opérateur
- Améliorer la conversion de groupe de méthodes en instance déléguée
- Événements
- Numérique IntPtr et UIntPtr
- Correspondance de modèle ReadOnlySpan<char> sur une constante string
- Onde d'avertissement 7

### Présentation de C# 12

- Qu'est-ce que C# ?
- Installation et configuration
- Installation et configuration de Visual Studio Code
- Création d'un projet
  - Création d'applications robustes et durables
- Principaux concepts du langage

### Les nouvelles fonctionnalités de C# 12

- Primary constructors
- Collection expressions
- Inline arrays
- Optional parameters in lambda expressions

- ref readonly parameters
- Alias any type
- Experimental attribute
- Interceptors

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.