

Microsoft  
.NET

## EN BREF

**Référence** : CSHD

**Durée** : 4 jours

**Niveau** : débutant

**Lieu** : Paris, sur site ou à distance

**Dates** : voir site internet ou nous contacter

**Tarif** (inter-entreprises) : 2500 € HT

**Mise à jour** : 18/10/2024

## NOS FORMATEUR-RICE-S

- ✓ Expert·e·s dans leur domaine, ils et elles ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.
- ✓ Ils et elles ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignant·e·s, de technicien·ne·s, d'ingénieur·e·s et de scientifiques.

## INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



**02 38 21 30 57**  
(du lundi au vendredi)



**contact@numgrade.com**



## UN VRAI DÉPART EN C#

En démarrant de zéro, ce stage intensif vous amènera à maîtriser progressivement les fondamentaux et la syntaxe du langage C#. Vous prendrez en main tous les outils nécessaires au développement de vos premiers programmes !

## L'ENVIRONNEMENT

C# est le langage de programmation phare de Microsoft. C'est un langage de programmation objet, simple, moderne et généraliste. Associé au framework .NET, il permet de programmer aussi bien des applications de bureau que des applications web.

## LA FORMATION

Cette formation intensive est une introduction opérationnelle au langage C#. Vous apprendrez à utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio et le framework .NET. Ce cursus vous permettra également d'avoir une première approche de la programmation orientée objet.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio
- Maîtriser la syntaxe du langage C#
- Utiliser les principales technologies du framework .NET
- Mettre en œuvre la Programmation Orientée Objet avec C#

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants ou tout public souhaitant découvrir le langage C# et le framework .NET.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en informatique ou avoir suivi la formation « *Initiation à la programmation* ».

Un questionnaire de pré-formation est proposé pour valider l'adéquation entre le besoin et la formation.



Microsoft  
.NET

### NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Un kit de cours complet en couleur
- ✓ De nombreux exercices pratiques
- ✓ Des programmes régulièrement révisés
- ✓ Un rythme adaptable à chacun·e
- ✓ Un suivi pour toutes vos questions post-formation

### ÉVALUATION DE LA FORMATION

À l'issue de chaque demi-journée de formation, une **feuille d'émargement** est signée, à la fois par le·la stagiaire et par le·la formateur·rice.

Des **QCMs** en début et fin de formation permettent de vérifier l'**acquisition des compétences** durant la formation.

Un **certificat de formation**, ainsi qu'une **attestation de compétences** sont remis aux stagiaires en fin de formation, leur permettant de **faire valoir l'acquisition de leurs nouvelles connaissances**.

### EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultant·e·s expert·e·s et passionné·e·s
- ✓ Concentré·e·s sur la réussite de leurs clients et clientes
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

### PROGRAMME DE LA FORMATION

#### Introduction à .NET

- Qu'entend-on par plateforme (framework) .NET ?
- Pourquoi parle-t-on parfois indifféremment de C# ou VB .NET ?
- La place de C# dans l'architecture globale de .NET
- Présentation de Visual Studio
- Solutions et projets : quelles sont les propriétés ?

#### Les bases de C#

- La syntaxe générale de C#
- Les variables et méthodes
- Les boucles et instructions conditionnelles
- Les listes, tableaux et énumérations

#### La conception objet

- Qu'est-ce qui caractérise un programme « objet » ?
- Vocabulaire et concepts de base (classes, instances)
- Encapsulation des propriétés et des méthodes de cet objet
- Le cycle de vie d'un objet (constructeur, destructeur)

#### La programmation orientée objet en C#

- Le modèle objet avec le langage C#
- Classes et objets : notion de méthode
- Héritage, surcharge et polymorphisme
- Propriétés, indexeurs et énumérateurs

#### Les classes incontournables du framework

- Classes mathématiques, structures usuelles, gestion des dates
- Gestion du formatage des chaînes
- Filtrer l'information grâce aux expressions régulières
- Conteneurs classiques : listes, listes triées, piles et files



Microsoft  
.NET

### FORMATIONS CONNEXES

- ✓ [Git Débutant](#)
- ✓ [Linux Débutant](#)
- ✓ [Docker débutant](#)

### NOS CLIENT·E·S TÉMOIGNENT

« Très bonne formation expliquée de manière pédagogique »

« Très bon formateur, très pédagogue et sympa ainsi que compétent »

### INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS

**02 38 21 30 57**

(du lundi au vendredi)

[contact@numgrade.fr](mailto:contact@numgrade.fr)

### NOS PRESTATIONS

- ✓ Formations en INTER ou INTRA
- ✓ Développement logiciel
- ✓ Conseil et assistance technique

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- Des quiz et de nombreux exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de la formation
- Des programmes révisés régulièrement afin de répondre à l'état de l'art
- Un rythme adaptable à chacun et chacune
- Un suivi pour toutes questions post-formation
  - **En visio-conférence :**
- Des outils de partage de code et des commentaires en temps réels sur les exercices pratiques pour aider les stagiaires à progresser.
  - **En présentiel :**
- Des salles agréables et fonctionnelles.
  - **En entreprise :**
- Nous nous déplaçons partout en France et à l'étranger pour vous former sur vos propres sites.

### SITUATION DE HANDICAP

NUMGRADE s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. N'hésitez pas à nous contacter pour que le suivi de la formation se déroule dans les meilleures conditions possibles.

