



Microsoft
.NET

EN BREF

Référence : CSHD

Durée : 4 jours

Niveau : débutant

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir calendrier

Tarif (inter-entreprises) : 2350 € HT

NOS FORMATEURS

✓ Experts dans leur domaine, ils ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignants, de techniciens, d'ingénieurs 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, le stagiaire sera capable 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* ».



Microsoft
.NET

NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Des salles agréables et fonctionnelles
- ✓ Des PC de formation performants
- ✓ Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- ✓ Des programmes révisés régulièrement pour répondre à l'état de l'art
- ✓ Un SAV pour toutes vos questions post-formation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

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

Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.

Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultants experts et passionnés
- ✓ Concentrés sur la réussite de de leurs clients
- ✓ 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

FORMATION CONNEXE

- ✓ C# perfectionnement

