

# Programmation de Microsoft.net Framework avec le langage C#



5 jours - 35 heures

Code formation : log-

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## Objectifs

Ce cours a pour objectif d'aider les développeurs d'applications à comprendre Microsoft .NET Framework. Outre une vue d'ensemble de .NET Framework et une présentation de la terminologie et des principaux concepts, le cours contient une série d'ateliers qui présentent et expliquent les fonctionnalités de .NET Framework utilisées pour coder, déboguer, ajuster et déployer des applications.

## Participants

Ce cours s'adresse aux développeurs de logiciels professionnels et expérimentés, notamment aux personnes qui travaillent pour des éditeurs de logiciels indépendants et des sociétés de développement de logiciels ou qui travaillent dans des équipes de développement en entreprise. La majorité des stagiaires seront des développeurs en langages Microsoft WIN32, Microsoft Visual Basic ou Microsoft Visual C++.

## Prérequis

Les stagiaires doivent avoir une connaissance approfondie des langages de programmation C++ ou Java et notions sur le langage C#.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarque

Le support de cours est en anglais.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

# Programmation de Microsoft.net Framework avec le langage C#

5 jours - 35 heures

## Objectifs

Ce cours a pour objectif d'aider les développeurs d'applications à comprendre Microsoft .NET Framework. Outre une vue d'ensemble de .NET Framework et une présentation de la terminologie et des principaux

# Programmation de Microsoft.net Framework avec le langage C#



5 jours - 35 heures

Code formation : log-

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

concepts, le cours contient une série d'ateliers qui présentent et expliquent les fonctionnalités de .NET Framework utilisées pour coder, déboguer, ajuster et déployer des applications.

## Participants

Ce cours s'adresse aux développeurs de logiciels professionnels et expérimentés, notamment aux personnes qui travaillent pour des éditeurs de logiciels indépendants et des sociétés de développement de logiciels ou qui travaillent dans des équipes de développement en entreprise. La majorité des stagiaires seront des développeurs en langages Microsoft WIN32, Microsoft Visual Basic ou Microsoft Visual C++.

## Prérequis

Les stagiaires doivent avoir une connaissance approfondie des langages de programmation C++ ou Java et notions sur le langage C#.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Vue d'ensemble de Microsoft .NET Framework

Vue d'ensemble de Microsoft .NET Framework

Vue d'ensemble des espaces de noms

### Flux de données et fichiers

Flux de données

Objets Reader et Writer

Entrées / sorties du fichier de base

### Accès à Internet

Scénarios d'application Internet

Modèle de requête et de réponse Web

Protocoles d'applications

Gestion des erreurs

Sécurité

Solutions optimales

### Sérialisation

Scénarios de sérialisation

Attributs de sérialisation

# Programmation de Microsoft.net Framework avec le langage C#



5 jours - 35 heures

Code formation : log-

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## **Graphique d'objet**

**Processus de sérialisation**

**Exemple de sérialisation**

**Exemple de désérialisation**

**Sérialisation personnalisée**

**Exemple de sérialisation personnalisée**

**Problèmes de sécurité**

## **Services Web et distants**

**Services distants**

**Fichiers de configuration à distance**

**Services Web**

## **Présentation d'un environnement d'exécution géré**

**Écriture d'une application .NET**

**Compilation et exécution d'une application .NET**

## **Utilisation des composants**

**Présentation des technologies de développement clés de Microsoft .NET Framework**

**Création d'un composant simple .NET Framework**

**Création d'un client de console simple**

**Création d'un client ASP .NET**

## **Déploiement et gestion des versions**

**Présentation du déploiement d'applications**

**Scénarios de déploiement d'applications**

**Outils et rubriques connexes**

## **Système de type commun (CTS)**

**Présentation du système de type commun**

**Éléments du système de type commun**

**Caractéristiques orientées objet**

**Éléments du système de type commun**

## **Utilisation des types**

**Fonctionnalités de la classe System.Object**

**Constructeurs spécifiques**

**Opérations de type**

**Interfaces**

**Gestion de type externe**

## **Chaînes, tableaux et collections**

**Chaînes**

# Programmation de Microsoft.net Framework avec le langage C#



5 jours - 35 heures

Code formation : log-

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## **Terminologie**

### **Collections**

#### **Tableaux .NET Framework**

#### **Collections .NET Framework**

## **Délégués et événements**

### **Délégués**

#### **Délégués multidiffusion**

### **Événements**

#### **Quand utiliser des délégués, des événements et des interfaces**

## **Gestion de la mémoire et des ressources**

### **Gestion de la mémoire : notions de base**

#### **Gestion des ressources ne faisant pas partie de la mémoire**

#### **Gestion des ressources implicites**

#### **Gestion des ressources explicites**

#### **Optimisation du nettoyage de la mémoire**

**1041**