



## Formation Dot Net

**Durée : 5 Jours**

### Objectif de la formation :

À la fin de ce cours, les Participants seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- énumérer les principaux éléments de .NET Framework et décrire leur fonction dans la plate-forme .NET ;
- décrire les principaux concepts de Common Language Runtime et utiliser les fonctionnalités de .NET Framework pour créer une application simple ;
- créer et utiliser des composants dans des applications à base de formulaires Windows et .NET ASP (Active Server Pages) ;
- utiliser les fonctionnalités de déploiement et de gestion des versions de Common Language Runtime .NET Framework pour déployer plusieurs versions d'un composant ;
- créer, utiliser et étendre des types en comprenant l'architecture du système de types communs ;
- créer des classes et des interfaces efficaces au niveau fonctionnel et appropriées pour des scénarios de programmation donnés ;
- utiliser la bibliothèque de classes de base pour créer et gérer des chaînes, des tableaux, des collections et des énumérateurs ;
- utiliser des délégués et des événements pour qu'un objet expéditeur d'événements signale l'occurrence d'une " action " à un objet destinataire d'événements ;
- décrire et contrôler la manière dont la mémoire et d'autres ressources sont gérées dans .NET Framework ;
- lire des flux et des fichiers de données et écrire dans des flux et des fichiers de données, ainsi que sérialiser et désérialiser le graphisme d'un objet ;
- utiliser des classes d'espaces de noms System.Net pour développer des applications qui utilisent des ressources Internet ;
- créer des applications distribuées au moyen des services Web et de la fonction d'utilisation à distance des objets ;
- identifier l'outil de développement Microsoft Visual Studio® .NET et .NET Servers pouvant être utilisés pour créer des applications .NET Framework.

### Public concerné :

Ce cours s'adresse aux développeurs

### Pré-requis :

Pour suivre ce cours, les participants doivent disposer des connaissances ci-dessous.

- Maîtrise du langage de programmation Visual Basic et expérience de Microsoft Visual Basic® .NET

## EUROPOLE FORMATIONS

### Siège social & courrier

Centre MBE 125

2 bis, avenue Durante - 06000 Nice

Fax 09 55 32 85 88

[info@europole-formations.fr](mailto:info@europole-formations.fr)

**09 72 11 31 55** (coût d'un appel local)

Siret 328 849 294 00108 - Naf 8559B - Centre de formation n° 93 06 045 06 06

38, rue de Berri - 75008 Paris

[www.europole-formations.fr](http://www.europole-formations.fr)



## Contenu de la formation :

- Vue d'ensemble de Microsoft .NET Framework
- Présentation d'un environnement d'exécution géré
- Utilisation des composants
- Déploiement et gestion des versions
- Système de type commun (CTS)
- Utilisation des types
- Chaînes, tableaux et collections
- Délégués et événements
  
- Gestion de la mémoire et des
- Flux de données et fichiers
- Accès à Internet
- Sérialisation
- Services Web et distants

## Programme de la formation :

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

- Vue d'ensemble de Microsoft .NET Framework
- Vue d'ensemble des espaces de noms
- A la fin de ce module, vous serez à même d'énumérer les éléments essentiels de Microsoft .NET Framework. Vous serez notamment en mesure d'effectuer les tâches suivantes :
- décrire l'environnement .NET Framework et ses composants ;
- expliquer les relations entre la bibliothèque de classes Microsoft .NET Framework et les espaces de noms.

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

- Écriture 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

## EUROPOLE FORMATIONS

### Siège social & courrier

Centre MBE 125

2 bis, avenue Durante - 06000 Nice

Fax 09 55 32 85 88

[info@europole-formations.fr](mailto:info@europole-formations.fr)

**09 72 11 31 55** (coût d'un appel local)

Siret 328 849 294 00108 - Naf 8559B - Centre de formation n° 93 06 045 06 06

38, rue de Berri - 75008 Paris

[www.europole-formations.fr](http://www.europole-formations.fr)

- 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

### **Utilisation des types**

- Fonctionnalités de la classe System.Object
- Constructeurs spécifiques
- Opérations de type
- Interfaces
- Gestion de types externes

### **Chaînes, tableaux et collections**

- Chaînes
- 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

### **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

## **EUROPOLE FORMATIONS**

### **Siège social & courrier**

Centre MBE 125

2 bis, avenue Durante - 06000 Nice

Fax 09 55 32 85 88

[info@europole-formations.fr](mailto:info@europole-formations.fr)

**09 72 11 31 55** (coût d'un appel local)

Siret 328 849 294 00108 - Naf 8559B - Centre de formation n° 93 06 045 06 06

38, rue de Berri - 75008 Paris

[www.europole-formations.fr](http://www.europole-formations.fr)

## Sérialisation

- Scénarios de sérialisation
- Attributs de sérialisation
- 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

## EUROPOLE FORMATIONS

### Siège social & courrier

Centre MBE 125

2 bis, avenue Durante - 06000 Nice

Fax 09 55 32 85 88

[info@europole-formations.fr](mailto:info@europole-formations.fr)

**09 72 11 31 55** (coût d'un appel local)

Siret 328 849 294 00108 - Naf 8559B - Centre de formation n° 93 06 045 06 06

38, rue de Berri - 75008 Paris

[www.europole-formations.fr](http://www.europole-formations.fr)

**EUROPOLE  
FORMATIONS**



**EUROPOLE FORMATIONS**

**Siège social & courrier**

Centre MBE 125

2 bis, avenue Durante - 06000 Nice

Fax 09 55 32 85 88

[info@europole-formations.fr](mailto:info@europole-formations.fr)

**09 72 11 31 55** (coût d'un appel local)

Siret 328 849 294 00108 - Naf 8559B - Centre de formation n° 93 06 045 06 06

38, rue de Berri - 75008 Paris

[www.europole-formations.fr](http://www.europole-formations.fr)