

MS.NET - Introduction au développement

Objectif : Développeurs souhaitant acquérir des connaissances de base sur les technologies comprenant la stratégie Microsoft .NET. Ce cours donne une vue d'ensemble détaillée de plusieurs aspects de .NET.

Prérequis : Expérience de la programmation MS Visual Basic, C, C++ ou Java.

- 4 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer une application Microsoft Visual Basic.Net simple basée sur le modèle d'application Microsoft Windows
- Accéder aux données dans différents formats
- Configurer et déployer une application conçue avec .NET Framework

Contenu de formation

- **INTRODUCTION À MICROSOFT .NET**
Introduction à la plate-forme .NET - Introduction aux services Web XML - .NET Framework
Compilation et exécution dans .NET - Introduction à Microsoft Developer Tools 2002-04
- **UTILISATION DE VISUAL STUDIO .NET**
Introduction à Visual Studio .NET - Utilisation de Visual Studio .NET pour le développement d'applications Web - Utilisation de XML Designer
- **INTRODUCTION AUX LANGAGES .NET**
Introduction aux langages .NET - Nouveautés de Visual Basic .NET
Nouveautés de Microsoft C# .NET - Nouveautés de Microsoft C++
- **CONCEPTION DES APPLICATIONS ASP.NET**
Introduction à ASP .NET - Utilisation des formulaires Web - Introduction aux services Web XML - Introduction aux services d'application ASP .NET
- **UTILISATION DE ADO.NET**
Introduction à ADO.NET - Le modèle objet ADO.NET
Utilisation des fournisseurs de données .NET
- **APPLICATIONS DES CONCEPTS DE PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET**
Introduction aux classes et à leurs membres - Hiérarchie et implémentation de classe - Espaces de noms et assemblages
- **DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WINDOWS**
Introduction aux applications Windows - Utilisation de Windows Forms
Ajout de contrôles
- **UTILISATION DE XML DANS .NET**
XML dans .NET - ADO.NET et XML - Vue XML des données relationnelles
Schémas de documents XML
- **CRÉATION DE SERVICES WEB XML**
Introduction aux services Web XML - Création et implémentation des services Web XML - Déploiement et sécurisation des services Web XML - Utilisation des services Web XML

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
[Session Intra](#)
- **Horaires**
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés théoriques et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi
Assistance téléphonique gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin d'action

MS.NET : Introduction au développement

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

• Horaires

9H00-12H00 / 13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action

- **CRÉATION D'APPLICATIONS ÉVOLUTIVES ET RÉUTILISABLES**
Utilisation de la mise en file d'attente des messages Microsoft
Diagnostic et réglage d'application
- **SÉCURITÉ DANS .NET**
Compréhension des concepts de sécurité de base dans .NET
Implémentation de la sécurité dans .NET - Gestion de l'autorisation dans .NET
Mesures de sécurité supplémentaires
- **OUTILS DE CYCLE DE VIE POUR MICROSOFT .NET**
Utilisation des modèles d'entreprise - Modélisation de logiciel à l'aide du langage UML - Modélisation de données - Utilisation de Application Center Test - Introduction à Visual Source Safe
- **CONFIGURATION ET DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS .NET**
Configuration des applications .NET Framework - Utilisation des assemblages dans les applications .NET Framework - Déploiement des applications .NET Framework - Création ou ajout de projets de déploiement
- **INTEROPÉRABILITÉ DES APPLICATIONS**
Introduction à l'interopérabilité de l'application - Appel d'objets COM à partir de .NET - Appel de composants .NET à partir de composants COM - Utilisation du service Platform Invoke
- **MIGRATION D'APPLICATIONS VERS .NET**
Migration d'applications de Visual Basic vers .NET - Migration d'applications ASP
- **GÉNÉRATION D'APPLICATIONS POUR LES PÉRIPHÉRIQUES MOBILES**
Introduction à .NET Compact Framework - Utilisation du jeu d'outils Mobile Internet Toolkit
Utilisation du concepteur Mobile Internet Designer