



Apprendre à développer en .NET pour l'administration de vos systèmes et réseaux

Objectifs :

Apprendre à automatiser des tâches système et réseau
Apprendre à développer des logiciels pour faciliter l'administration d'un environnement système/réseau

Public :

Développeurs ayant à réaliser des applications utilisant des interfaces système en .NET.

Prérequis

Bonnes connaissances de C# ou VB.NET.
Connaissances de base des mécanismes de fonctionnement .NET, des réseaux et de l'architecture Windows.

Compétences visées :

Savoir automatiser l'administration d'une infrastructure système/réseau

Notre offre :

Points analysés :

Points forts :

Les plus pédagogiques :

Méthodes :

Une pédagogie interactive favorisant l'acquisition des savoirs, savoir-faire et savoir-être.
Nos salles sont équipées d'outils multimédias et interactifs et de tous matériels en lien avec la thématique traitée.

Animateur : Nos formateurs sont choisis pour leurs expertises métiers, leurs compétences pédagogiques et leur connaissance de l'entreprise.

Validation / Certification :

Méthodes et outils adaptés à la formation : mise en situation, QCM, exercices d'application...

INFORMATION

☀ 5 jours (35 heures)

€ 3690 € net de TVA
3690 € net de TVA

Session(s) à IIA - Saint-Berthevin
- Dates nous consulter

CAMPUS CCI - Parc Universitaire
Rue Léonard de Vinci - 53000 LAVAL
CCI DE LA MAYENNE - 12 rue de Verdun
CS 60239 - 53002 LAVAL Cedex
INSTITUT D'INFORMATIQUE APPLIQUEE
5 Bd de l'Industrie - 53940 SAINT BERTHEVIN

N° SIRET 185 300 449 000 13



Programme :

Le multitâche en .NET

Mise en œuvre des threads : cycle de vie.
Gestion des priorités. Synchronisation entre threads,
Communication entre threads. Pool de threads.

Communication réseau avec les sockets

Utilisation directe des sockets TCP et UDP.
Client/serveur TCP et UDP. Classe UdpClient.
Les classes WebClient, WebRequest, WebResponse. Gestion synchrone et asynchrone. Proxy.

Introduction à .NET Remoting

Architecture : principe et fonctionnement.
Objets à distance : manipulation des types, écriture du serveur et du client.

Développement de services Windows

Création de services en .NET. Test et mise au point.
Gestion de la sécurité. Installation.

Manipulation de la base de registre

Fonctionnement de la base de registre.
Classes liées à la base de registre. Types de données.

Journal des événements

Utilisation dans le Framework .NET.
Gestion des événements et surveillance du journal.

Analyseur de performance

Principe : compteur, collecte, mise à jour.
Les compteurs dans les applications. Intérêt.

Interopérabilité de .NET avec les DLL et COM

Rappel sur COM et les DLL natives. Interopérabilité.
.NET et COM : rôle client et rôle serveur.

Mise en œuvre de la sécurité

Les principes de la sécurité sous Windows 2000.
Les fonctions de gestion de la sécurité.

Attributs et réflexion

Métadonnées dans le CLR. Utilisation des attributs.