

Développement système en .NET

-Référence: **DPIC-48**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

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

Programme

- **Le multitâche en .NET**
 - Mise en oeuvre des threads : cycle de vie.
 - Gestion des priorités.
 - Synchronisation entre threads, Communication entre threads.
 - Pool de threads.
 - Travaux pratiques Création de programmes mettant en oeuvre les threads et les classes de synchronisation.
- **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.
 - Travaux pratiques Réalisation d'un client et d'un serveur multithreads.
 - Réalisation d'un client http.
- **Développement de services Windows**

- Création de services en .
- NET.
- Test et mise au point.
- Gestion de la sécurité.
- Installation.
- Travaux pratiques Utilisation d'un service Windows pour héberger un serveur .
- Net Remoting.
- **Manipulation de la base de registre**
 - Fonctionnement de la base de registre.
 - Classes liées à la base de registre.
 - Types de données.
 - Travaux pratiques Utilisation de la base de registre pour sauvegarder les options de fonctionnement du service Windows.
- **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.
 - Travaux pratiques Création de compteurs pour espionner les performances d'un programme multithread.
- **Interopérabilité de .NET avec les DLL et COM**
 - Rappel sur COM et les DLL natives.
 - Interopérabilité.
 - .
 - NET et COM : rôle client et rôle serveur.
 - Travaux pratiques Appels de composants COM et de DLL depuis .
 - NET.
- **Mise en oeuvre de la sécurité**

Programme

- 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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc