SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Développement système en .NET

-Réference: **DPIC-48** -Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adesse 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**

Programme

- 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, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc