

Découverte par la pratique de la plateforme et des applications .NET

-Référence: **DPIC-78**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Présentation de l'architecture du framework .NET.
- Principaux composants du framework (assemblys, espace de noms et package Nuget).
- Caractéristiques des langages C#, VB (types, réflexion, généricité, traitements asynchrones).

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Responsables de projets, développeurs désirant comprendre le contenu de l'environnement de développement VS 2015/2013 afin de construire des applications basées sur le framework .NET 4.6

Programme

- **Introduction à l'environnement .NET**
 - Présentation de l'architecture du framework .NET.
 - Les principaux composants du framework (assemblys, espace de noms et package Nuget).
 - Les Caractéristiques des langages C# et VB (système de types, réflexion, .généricité, traitements asynchrones).
 - Travaux pratiques Exemple d'un programme de type Console en .NET.
 - Illustration du MSIL.
- **Accès aux données : ADO.NET et XML**
 - Principe d'ADO.NET.
 - EntityFramework.
 - Intégration et utilisation de XML dans .NET.
 - Principe et utilisations de LINQ.
 - Travaux pratiques Exemple d'application s'appuyant sur ADO.NET.
 - Exemple de programmes manipulant XML.

- **Développement WinForms et WPF**

- Les différents types d'applications Windows.
- Déploiement de l'application avec ClickOnce.
- Windows Presentation Foundation (WPF).
- Syntaxe XAML.
- DataBindind et modèle de programmation.
- Accès aux données en Windows Forms et en WPF.
- Travaux pratiques Réalisation d'une application Windows Forms et WPF avec déploiement par ClickOnce.

- **Développement Web ASP.NET**

- L'architecture d'ASP.NET.
- Modèles d'applications WebForms et MVC.
- Survie des données applicatives avec Session.
- Outils de conception HTML5, CSS3 et JavaScript.
- Intégration d'AJAX et de JQuery.
- L'accès aux données en ASP.NET.
- Les objets métiers comme source de données.
- Travaux pratiques Exemple de programme Web dynamique utilisant ASP.NET.
- Saisie d'informations et déclenchement de traitement.

- **Déploiement d'applications Mobiles**

- Principe des applications Silverlight.
- Développement d'applications pour Windows 8.
- Développement d'applications Windows Phone.
- Travaux pratiques Exemple d'application Windows 8.

- **Services Web et services WCF**

- Principe de fonctionnement du Remoting et des Services Web (WSDL, SOAP, XML, UUDI, etc.).
- Développement des Services Web.
- L'architecture SOA avec WCF.
- Travaux pratiques Exemple de programme en .NET basé sur ASP.NET et mettant en oeuvre un service Web.
- Exemples de Web Services d'accès aux bases de données.

Programme

- **Sécurité des applications .NET**

- Les mécanismes de sécurité intégrés à .NET.
- Sécurité basée sur les rôles, le code.
- Travaux pratiques Exemple de programme faisant un contrôle de l'identité des utilisateurs en .NET et gestion de la sécurité d'exécution.



(+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