

Visual Studio.NET

Course Description:

This is a specialized course in the field of software programming and system-development using Visual Studio.NET platform, which is considered one of the strongest development platforms in the world. The platform includes database management systems, desktop, Internet, distributed systems and large systems.

Who should attend?

University students with computer information systems (CIS) or computer engineering specialization, software companies employees (System developers, team leaders or software project managers, analysts, quality assurance...).

Number of Hours : 80 hours

Course Objectives:

1. Clarify the basic principles of programming in a Microsoft. NET language using Visual Basic. NET.
2. Build database systems and deal with SQL SERVER in terms of establishing the database, store, modify, and delete data.
3. Design and develop web pages using ASP.NET and linking them with SQL SERVER databases.
4. Explain how to obtain certificates and pass examinations that can be overcome when the trainee complete the course.

وصف الدورة:

دورة برمجية مختصة في حقل البرمجة وبناء النظم من خلال منصة Visual Studio.NET العالمية والتي تعتبر من أقوى المنصات العالمية الموجودة في حقل البرمجة والتي تشمل أنظمة قواعد البيانات، سطح المكتب، الإنترنت، النظم الموزعة والأنظمة الضخمة.

الفئات المستهدفة:

طلاب كليات نظم المعلومات أو هندسة الحاسوب وللموظفي شركات البرمجة (مطوري نظم، قادة فرق أو مدراء مشاريع برمجية.....).

الراغبين بالالتحاق في هذه الدورة يجب أن يوجد لديهم منطق جيد في البرمجة بالإضافة إلى معرفة المهارات الأساسية في نظام التشغيل ويندوز.

عدد الساعات : 80 ساعة

أهداف الدورة:

1. توضيح المبادئ الأساسية للبرمجة في بيئة Microsoft .NET باستخدام لغة البرمجة Visual Basic .NET.
2. بناء أنظمة قواعد البيانات والتعامل معها باستخدام SQL SERVER من حيث إنشاء قاعدة البيانات وتخزين البيانات وتعديلها وحذفها.
3. تصميم وتطوير صفحات الإنترنت باستخدام ASP.NET وربطها مع قواعد البيانات SQL SERVER.
4. شرح للمتدربين كيفية اجتياز الامتحانات و الحصول على الشهادات الدولية بعد الانتهاء من الدورة.

Course Outline

- 1. Visual Basic 2015 (40 hrs.)**
 - a. Visual Basic 2015 development opportunities and the Windows Store
 - b. The Visual Studio Integrated Development Environment.
 - c. Windows Store application
 - d. Windows desktop apps
 - e. Windows Store app controls
 - f. Windows Forms controls
 - g. XAML markup
 - h. Using XAML styles
 - i. Exploring Windows 8.1 design features: Command bar, flyout, tiles, and touch.
 - j. Creating console applications
 - k. Trapping errors
- 2. ADO.net (20 hrs.)**
 - a. Database Terminology
 - b. Working with SQL Server Database
 - c. Data sources windows
 - d. Using toolbox controls to work with Database
 - e. SQL Statement and Filtering date
- 3. ASP.net (20 hrs.)**
 - a. Web forms
 - b. ASP.net MVC
 - c. Web pages “with Razor”
 - d. Using web designer
 - e. Adding server controls to a website
 - f. Using Validations tools
 - g. Display Database records with ASP.net
 - h. Editing document and site master properties