

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Dirección de Estudios de Posgrado y Educación Continua, (DEPEC), agradece su interés en nuestros cursos especializados de actualización y capacitación y a su vez le invita a que se quede con nosotros para su certificación en esta convocatoria.

CURSO: (Desarrollo Profesional de Aplicaciones Con C#, DevExpress y SQL Server)



DESCRIPCION DEL CURSO:

Este curso está dirigido a profesionales que desarrollan aplicaciones que ofrecen contenido de bases de datos SQL Server, el curso enseñara a realizar aplicaciones profesionales con C# utilizando el IDE Visual Studio y el control de tercero DevExpress, se utilizara Programación Orientada a Objetos -POO. Todos estos tópicos serán puestos en práctica en el desarrollo de una pequeña Aplicación.

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a estudiantes de computación y desarrolladores con conocimientos básicos de programación.

Este curso está diseñado para los estudiantes o programadores que tengan conocimiento de Transact SQL.

PERFIL DE INGRESO:

1. *Manejo de lógica de Programación (Algoritmos)*
2. *Conocimiento de estructuras de control básicas (por ejemplo, bucles y ramificaciones).*
3. *Experiencia con SQL Server (bases de datos relacionales), incluyendo:*
 - a. *El diseño de una base de datos normalizada.*
 - b. *Creación de tablas y relaciones.*
 - c. *Consultas con Transact-SQL.*

COMPETENCIA

1. Identificar la sintaxis del lenguaje C#.NET.
2. Crear aplicaciones usando controles comunes en C# .NET.
3. Desarrollar aplicaciones utilizando programación Orientada a Objetos
4. Desarrollar aplicaciones que conectan a la base de datos SQL Server.
5. Publicar Proyecto para su distribución
6. Desarrollar aplicaciones utilizando controles DevExpress

CONTENIDO A DESARROLLAR:

SQL SERVER: Procedimientos, Funciones, Transacciones
C# .NET: Manejo de variables operadores y expresiones
C# .NET: Ámbito de las variables y creación de métodos
C# .NET: Estructuras de decisión
C# .NET: Sentencias de asignación e iteración
C# .NET: Manejo de errores y excepciones
C# .NET: Clases y objetos
C# .NET: Parámetros por valor y referencia
C# .NET: Trabajando con herencia
C# .NET: Manejo de eventos
C# .NET: Operadores de sobrecarga

C# .NET: Ejecución de validaciones
C# .NET: Manejo de datos con ADO NET
C# .NET: Consultas a la base de datos
C# .NET: Roles de Usuarios
DevExpress: Diseño de Menú con Ribbon
DevExpress: Uso de Combo box, Cuadro de Texto, Botones, AlertControl, Error, Check, Etc.
DevExpress: Diseño de formularios con Layout
DevExpress: Programación del Grid Control
DevExpress: Programación de reportes dinámicos utilizando Crosstab
DevExpress: Creación de Reportes utilizando Xtrareports
DevExpress: Diseño y Cambio de Reportes en tiempo de ejecución
DevExpress: Uso y publicación de dashboard web en IIS

METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA:

Entrega de proyecto al finalizar el curso

INFORMACION GENERAL: