

C# Avançado – Módulo II

Carga horária: 32 Horas

Pré-requisito:

Para que os alunos possam aproveitar este treinamento ao máximo, é importante que eles tenham participado do treinamento de C# 2008 - Módulo I ou possuam conhecimentos equivalentes.

Conteúdo Programático:

Arrays

Construção, instanciação e inicialização de arrays;
Conhecendo o tamanho de uma array;
Arrays com várias dimensões;
Passando uma array como parâmetro;
Palavra-chave params;
Params object[];
Copiando arrays.

Classes de coleção

Classe Stack;
Classe Queue;
Classe Hashtable;
Classe SortedList;
Inicializadores de coleção.

Indexadores

Indexadores;
Indexadores e propriedades;
Indexadores e arrays;
Método de acesso dos indexadores;
Indexadores em interfaces.

Genéricos

Utilização dos genéricos;
Tipos de genéricos;
Classes genéricas e classes generalizadas;
Métodos genéricos.

Bancos de dados e uso de SQL

Conceitos básicos;
Bancos de dados relacionais e DBMSs;
Criando um banco de dados;
Principais comandos SQL;
Inserir mais veículos;
Funções agregadas

ADO.NET

ADO.NET;
Data Provider;
Datasets;
Seleção de dados;
Filtragem de dados;
Ordenação, agrupamento e agregação de dados;
Junção de dados;
Consultas com o ADO.NET.

LINQ

LINQ (Language Integrated Query);
LINQ em aplicativos C#;
Seleção de dados;
Filtragem de dados;
Ordenação, agrupamento e agregação de dados;
Junção de dados;
Uso dos operadores de consulta;
Consultando um banco de dados por meio da DLINQ;
Vinculação de dados com DLINQ;
Modificando dados com a DLINQ.

Componentes

Componentes de código;
Componentes de tela físicos.

Threads

Threads no C#;
Criando threa