

## **Programmazione - .NET Framework / C# - 90 ORE**

- Il Paradigma Object-Oriented (Ripasso)
- Introduzione a C# e alle piattaforme .NET, .NET Core, Mono
- Il Type System di C#: variabili, tipi
- Operazioni ed Operatori Aritmetici
- Le strutture di controllo: if, else, while, do while, for, switch
- Gli Array e il ciclo for-each
- La struttura di un Metodo in C#
- Value Types e Reference Type:
- Lo Stack e lo Heap
- Le Classi in C#
- Le Property
- Le Struct in C#
- Le Enumeration
- Ereditarietà
- Polimorfismo
- Le Interface
- I Namespace
- Le Eccezioni

## **Programmazione - .NET Framework / C# - 100 ORE**

- I Generics
- I Delegate
- Multithreading in C#
- Gli Eventi
- I Modificatori “ref”, “out” e “in”
- Le Tuple
- Lambda Expressions ed Expression-bodies Members
- Default Interface Implementation
- Gli Indici e i Range
- Nullable Reference Types

- Lambda Expressions in C#
- Reflection in C#
- La Classe Object
- I records
- Sealed ToString() nei Record Types
- Tecnologia ado.net per l'accesso alla base dati
- Il Cloud e lo sviluppo di un'applicazione Serverless – database
- Sviluppo di un'applicazione Serverless – funzioni di Azure e app per la logica di Azure
- Sviluppo di un'applicazione Serverless – front end e automazione con GitHub Action
- Microsoft Power BI: Power BI desktop e Power Query (linguaggio M), Power BI desktop e Linguaggio DAX