# OSDE-1 - INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

Categoria: **Development**

## INFORMAZIONI SUL CORSO

| Durata: | Categoria: | Qualifica Istruttore: | Dedicato a: | Produttore: |
|---|---|---|---|---|
| 2 Giorni | Development | Docente Senior (min. 5 anni) | Sviluppatore | PCSNET |

## OBIETTIVI

-Rendere operativi sulle funzionalità di base e di comune interesse del prodotto.
-Dare una informativa sulle funzionalità più evolute del prodotto.
-Fornire una chiara visione delle aree di applicabilità del prodotto.

## PREREQUISITI

Nessun prerequisito.

## CONTENUTI

**Introduzione ai linguaggi di programmazione**
Le categorie dei prodotti software
Concetto di linguaggio di programmazione
-L'ambiente di sviluppo
-L'ambiente di debug
-La compilazione
Categorie di linguaggi ed ambiti di utilizzo
-Compilatori
-Interpreti
-Macro

**Concetti base di programmazione**
Concetto di Istruzione
Concetto di Variabile e di tipo
-Stringhe
-Numeri e tipi di numero
-Booleane
-Date e Ore
-Altri tipi
Concetto di Input e di Output
Concetto di File
Concetto di Funzione

**Categorie di Istruzioni**
Istruzione di Ciclo
-Entrata ed uscita dal cicli
Istruzioni di Decisione
-Decisione semplice (due rami)
-Decisione complessa (molti rami)
Istruzione di Salto e di Salto condizionato

**Interazione con l'utente**
Istruzioni per l'immissione dati
-Via tastiera
-Via mouse
Istruzioni per il controllo dei dati
Istruzioni per l'output dei dati
-Su video
-Su stampa
-Su file
Istruzioni per il controllo delle periferiche

**Interazione con i File**
Tipi di file
File dati
-Tipi di accesso
-Istruzioni di lettura e di scrittura
-Problemi legati alle dimensioni dei file dati
Altri file (grafici, multimediali, ecc.)
-Istruzioni di lettura e scrittura

**Funzioni e Subroutines**
Tipi di funzioni
-I parametri da usare nelle funzioni
-Librerie di funzioni
-Creazione di funzioni
-Funzioni che interagiscono il il S.O.
Routines
-Creazione ed uso delle subroutines
-I parametri da usare nelle routines

**Debug e compilazione**
Controllo del funzionamento del programma
Controllo delle prestazioni
Compilazione
Distribuzione

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso
**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)