



TANKERINO.com

Introduzione alla Programmazione

Benvenuti nella lezione di oggi! Ci immergeremo nel meraviglioso mondo della programmazione.



Ma prima di addentrarci nei dettagli, cerchiamo di comprendere come fa un computer a "sapere" cosa fare e cosa sia un programma.

Come fa il PC a sapere cosa fare?

Vi siete mai chiesti come fa un computer a svolgere determinate operazioni quando clicchiamo su un'icona o premiamo un tasto? La risposta sta nel modo in cui gli diamo istruzioni.

Pensate al computer come a un cuoco in una cucina. Se gli diamo una ricetta, lui seguirà passo passo le istruzioni e preparerà il piatto desiderato. Senza una ricetta, il cuoco non saprebbe cosa fare. Nel caso del computer, questa "ricetta" sono i programmi che gli forniamo.

Definizione di Programma

Un programma è una serie di istruzioni che dice al computer cosa fare. Queste istruzioni sono scritte in un linguaggio che il computer può comprendere, e una volta fornite, il computer le esegue in sequenza, passo dopo passo.

Un programma è un insieme di istruzioni date al computer in un linguaggio specifico per eseguire determinate operazioni.

Ma come scriviamo queste istruzioni? Ecco dove entra in gioco la programmazione. La programmazione non è altro che l'arte di scrivere queste istruzioni in modo che il computer possa comprenderle ed eseguirle.

Immaginate di voler dire al computer di mostrare la scritta "Ciao Mondo" sullo schermo. In un linguaggio di programmazione come Python, scriveremmo qualcosa del tipo:

```
print("Ciao Mondo")
```

Questo è un esempio di come possiamo dare un'istruzione al computer utilizzando un linguaggio di programmazione.

In conclusione, quando utilizziamo un computer, stiamo in realtà seguendo una serie di programmi scritti da programmatori. Ogni volta che utilizziamo un'applicazione, un browser web o un videogioco, stiamo eseguendo un programma che qualcuno ha creato per far sì che il computer esegua le operazioni desiderate.

Spero che questa introduzione vi abbia dato un'idea di base di cosa sia la programmazione e come funzioni. Nelle prossime lezioni, esploreremo più in dettaglio come scrivere programmi e come funzionano i vari linguaggi di programmazione.

(CC BY-NC-SA 3.0) lezione - by tankerino.com

<https://www.tankerino.com>

Questa lezione e' stata realizzata grazie al contributo di:



Risorse per la scuola

<https://www.baobab.school>



Siti web a Varese

<https://www.francescobelloni.it>