

PROGRAMMAZIONE CON PYTHON: BASE E INTERMEDI

docente **PIER CALDERAN**

Perché dovrei seguire un corso Python?

Perché Python è un **linguaggio tra i più richiesti e usati nel mondo della programmazione** ed è perfetto sia per chi è alle prime armi, che per esperti programmati!

Python infatti è un linguaggio di programmazione molto facile da imparare e allo stesso tempo di alto livello ed è **utilizzabile in molteplici ambienti e su tutte le principali piattaforme** (Windows, Mac e tutte le distribuzioni Linux).

durata

10 ore

- ▶ La **sintassi intuitiva e flessibile, che si adatta a qualsiasi scopo ed è utilizzabile in svariate applicazioni**, è una caratteristica peculiare di Python e permette di elaborare sia software semplici per uso personale, che software complessi per uso aziendale e industriale.

In altre parole, una volta che avrai appreso questo linguaggio di programmazione fino al suo livello più avanzato, non ci saranno limiti a ciò che potrai creare in maniera semplice e professionale. **Le opportunità e i settori in cui potrai beneficiare della conoscenza di Python sono vastissimi:** Intelligenza Artificiale, Machine Learning, Cybersecurity, IoT, Big Data e Data Analytics, Applicazioni per lo sviluppo e la gestione di siti web, Software per computer e interfacce grafiche, Gaming e molto altro!



PROGRAMMAZIONE CON PYTHON: BASE E INTERMEDI

docente **PIER CALDERAN**

Altri vantaggi di Python:

- è un software **completamente gratuito e open source** (pertanto può essere liberamente usato da tutti e modificato dagli sviluppatori);
- Ha una **community attiva**, che permette accesso a una vasta gamma di risorse, forum online e documentazione interamente gratuita.

durata

10 ore

Obiettivi formativi:

Il corso “Programmazione con Python: base e intermedio” ha l’obiettivo di fornire al discente:

- conoscenza approfondita della sintassi di base e avanzata di Python;
- conoscenza approfondita del framework Tkinter per Python per la progettazione di applicazioni professionali complete.

Se già padroneggi questo linguaggio e desideri esplorare ulteriormente le sue potenzialità, scopri anche il corso:

“Programmazione con Python: avanzato”

Se sei interessato ad entrambi i corsi, contattaci per ricevere un’offerta dedicata!



PROGRAMMAZIONE CON PYTHON: BASE E INTERMEDI

docente **PIER CALDERAN**

Obiettivi professionali:

Che tu voglia diventare un esperto programmatore desideroso di cimentarsi nella libera professione, o di lavorare in aziende in ambito ICT e non solo, finanche nelle più grandi multinazionali, **la conoscenza di questo linguaggio potrà aprirti immense opportunità.**

Potresti diventare, ad esempio:

- *Backend Developer e Full Stack developer*
- *Software Developer*
- *Mobile Developer*
- *Cybersecurity Expert o Analyst*
- *Security Analyst - Security System Engineer o Administrator*
- *Data Analyst e Data Scientist*
- *Machine Learning Specialist o Solution Manager*

...

durata

10 ore



MODULO 1 - BASE - 3 ORE

Lezione 1.1 Installazione

1.1.1 Installazione

1.1.2 Usare la shell

Lezione 1.2 Primo approccio

1.2.1 Python e i numeri

1.2.2 La funzione print - pt. 1

1.2.3 La funzione print - pt. 2

1.2.4 La funzione input

Lezione 1.3 Capire le stringhe

1.3.1 Le stinghe - pt. 1

1.3.2 Le stinghe - pt. 2

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

[SCOPRI IL PREMIUM](#)



Lezione 1.4 Cicli e condizioni

-
- 1.4.1 If elif else
 - 1.4.2 Il ciclo while - pt. 1
 - 1.4.3 Il ciclo while - pt. 2
 - 1.4.4 Il ciclo for
-

Lezione 1.5 Liste, tuple e dizionari

-
- 1.5.1 Le liste - pt. 1
 - 1.5.2 Le liste - pt. 2
 - 1.5.3 Le tuple e i seti
 - 1.5.4 I dizionari
-

Lezione 1.6 Le funzioni e le classi

-
- 1.6.1 Lavorare con i file
 - 1.6.2 Le funzioni - pt. 1
 - 1.6.3 Le funzioni - pt. 2
 - 1.6.4 Dizionario su file
 - 1.6.5 Funzioni lambda e decorator
 - 1.6.6 Le classi
-

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

[SCOPRI IL PREMIUM](#)



Lezione 1.7 Esercizi con Python

1.7.1 Esercizi con Python - pt. 1

1.7.2 Esercizi con Python - pt. 2

MODULO 2 - INTERMEDIO - 7 ORE

Lezione 2.1 Installazione Tkinter

2.1.1 Primi passi

2.1.2 Configurazione

Lezione 2.2 I widget

2.2.1 Widget - pt. 1

2.2.2 Widget - pt. 2

2.2.3 Widget - pt. 3

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



PROGRAMMA DETTAGLIATO

Lezione 2.3 Il widget pulsante

2.3.1 Button

2.3.2 Button metodi

Lezione 2.4 I metodi grid, pack e place

2.4.1 I metodi grid, pack e place - pt. 1

2.4.2 I metodi grid, pack e place - pt. 2

2.4.3 I metodi grid, pack e place - pt. 3

Lezione 2.5 Finestre

2.5.1 Root e ttk

2.5.2 Toplevel

2.5.3 Panedwindow

Lezione 2.6 Il widget Canvas

2.6.1 Canvas - pt. 1

2.6.2 Canvas - pt. 2

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 2.7 I widget di controllo

2.7.1 Checkbutton

2.7.2 Entry

2.7.3 Listbox

2.7.4 Radiobutton

2.7.5 Scale

2.7.6 Scrollbar

2.7.7 Spinbox

Lezione 2.8 I widget di men

2.8.1 Menubutton

2.8.2 Menu

Lezione 2.9 I widget di messaggio

2.9.1 Label

2.9.2 Message

2.9.3 Labelframe

2.9.4 tkMessageBox

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 2.10 Il widget di testo

2.10.1 Text - pt. 1

2.10.2 Text - pt. 2

Lezione 2.11 I temi ttk

2.11.1 ttk themes - pt. 1

2.11.2 ttk themes - pt. 2

Questo corso, insieme ad altri 80, fa parte del nostro **abbonamento premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

[SCOPRI IL PREMIUM](#)

