

```
# Python Program to calculate the square root
# Note: change this value for a different result
num = 8
# To take the input from the user
num = float(input("Enter a number: "))
num_sqrt = num ** 0.5
print("The square root of %0.3f is %0.3f"%(num,num_sqrt))
# Find square root of real or complex numbers
# Importing the complex math module
import cmath
num = 1+2j
# To take input from the user
num = eval(input("Enter a number: "))
num_sqrt = cmath.sqrt(num)
print("The square root of (0) is (%0.3f)+(2:0.3fj);format(num,num_sqrt.real,num_sqrt.imag))
# Note: change this value for a different result
num = 8
# To take the input from the user
num = float(input("Enter a number: "))
num_sqrt = num ** 0.5
print("The square root of %0.3f is %0.3f"%(num,num_sqrt))
```

Corso Python

Programma didattico

Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

Fase 2 – Programma Didattico

1. **Introduzione e sintassi essenziale**
Concetto di algoritmo, cenni su compilatori / interpreti, struttura di uno script, input/output di base.
2. **Tipi primitivi e operatori**
Interi arbitraria precisione, float IEEE 754, complessi, boolean; operatori aritmetici, logici e di confronto.
3. **Stringhe e gestione testo**
Encoding Unicode, slicing, metodi di manipolazione, f-string, formattazione.
4. **Collezioni built-in**
Liste, tuple (immutabilità), set, dizionari; comprensioni e valutazione di efficienza.
5. **Itertools e iterabilità**
Iteratori, generator expression, funzioni chiave di itertools, confronto con list comprehension.
6. **Controllo di flusso**
Istruzioni if-elif-else, cicli for/while, gestione del loop con break, continue, else.



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi su misura e personalizzati per tutti i livelli, garantendo qualità e risultati grazie a docenti esperti e metodologie all'avanguardia



CERTIFICATO DI GARANZIA

7. **Funzioni e paradigma procedurale**
Definizione, parametri default/variadici, lambda, passaggio argomenti, keyword-only.
8. **Generatori e coroutine leggere**
Parole chiave yield e yield from, generator expression, introduzione alle coroutine.
9. **Gestione file e directory**
Apertura sicura con with, lettura/scrittura testo e binari, modulo pathlib.
10. **Moduli, package e virtual environment**
Import, namespace package, __pycache__, isolare progetti con venv, basics di pip.
11. **Programmazione orientata agli oggetti**
Classi, attributi, metodi, costruttori, ereditarietà singola/multipla, polimorfismo, dataclass.
12. **Eccezioni e context manager**
Gerarchia built-in, try/except/finally, definizione di eccezioni personalizzate, protocollo with.
13. **Algebra lineare e numeri avanzati**
Usa introduttivo di math, statistics, operazioni bitwise, panoramica NumPy.
14. **Serializzazione e persistenza**
pickle, json, modulo shelve per archiviazione semplice di oggetti.
15. **Strumenti di sviluppo e best practice**
Linting, formattazione automatica, documentazione docstring, test di base con unittest.

Fase 3 – Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con [CV&Lavoro](#), mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

1. Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
2. Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
3. Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
4. Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
5. Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
6. Preparazione ai colloqui di lavoro
7. Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
8. Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti”

N.B

Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici