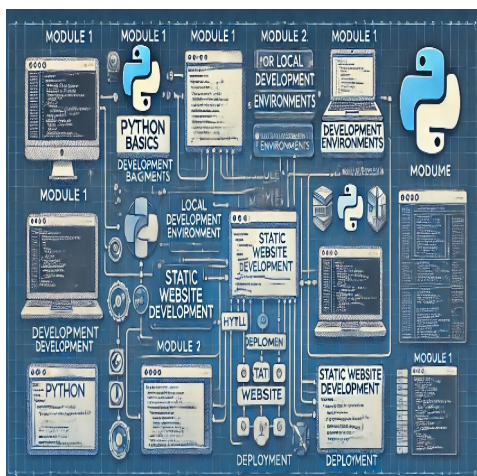


Python Essential Programma



logo di riferimento sul sito www.picolab.eu

Questo corso, strutturato in moduli, offre una panoramica sugli ambienti di sviluppo in Python, con particolare attenzione allo sviluppo in locale di siti web statici, utilizzando HTML, CSS e JavaScript.

Nello svolgimento di ogni modulo saranno proposti esempi con relative soluzioni ed esercizi pratici da svolgere per acquisire metodo e indipendenza.

Sommario

Note sull'opera, edizione R 18/02/2025.....	2
FAQ, domande frequenti:.....	3
Corso di formazione.....	4
Percorso di apprendistato.....	4
Argomenti del percorso di formazione:.....	5
0: Elementi di base.....	5
1. Introduzione e Obiettivi.....	5
2. Setup dell'Ambiente di Sviluppo.....	5
3. Fondamenti di Python.....	5
4. Sviluppo di Siti Web Statici: HTML, CSS e JavaScript.....	6
5. Integrazione di Python nella Generazione di Pagine Statiche.....	6
6. Esercizi Pratici e Progetto finale.....	6
Bibliografia - Sitografia.....	7

Note sull'opera, edizione R 18/02/2025

A cura di: Loris LORO

Abstract

In questo testo l'autore presenta il percorso di formazione.

In bibliografia/sitografia le fonti di informazione su cui si basa il testo.

*Il curatore concede sotto **Licenza Creative Commons** l'utilizzo del presente documento come Opera di Ingegno, autorizzandone la pubblicazione sulla piattaforma: www.picolab.eu.*

La pubblicazione del documento su altre piattaforme o l'estrazione di parte del testo da questo documento per l'impiego in pubblicazioni diverse è soggetta al consenso del curatore: loro.loris@picolab.eu

Ingegnere elettronico opera a Torino dove vive tuttora; il curatore ha lavorato e lavora come formatore presso istituti pubblici e privati italiani che si occupano di informatica ed elettronica, ha collaborato e collabora con industrie e studi professionali in qualità di consulente.

Torino, martedì 18 febbraio 2025

Sommario

FAQ, domande frequenti:

Perchè i link in presentazione relativi al materiale didattico e agli esercizi non funzionano?

- www.picolab.eu non è un sito ad accesso libero, bisogna essere registrati; la presentazione attivabile dalla descrizione pubblica del corso descrive la rotta che seguirà il percorso di formazione, i materiali indicati in bibliografia sono accessibili solo se open source.

L'iscrizione al corso comporta il libero accesso a tutti i materiali, e per quanto tempo?

- L'accesso al sito, attivabile solo mediante login, è sempre controllato (quindi ogni accesso è registrato) perché il sito è interattivo e permette la consegna degli elaborati, lo svolgimento di test e verifiche e registra i progressi di ciascun allievo durante il corso.
- L'accesso al sito e alle sue risorse è normalmente attivato durante il primo incontro e limitato alla durata del corso in presenza.

Sommario

Corso di formazione

Un corso di formazione è un'attività educativa finalizzata a fornire conoscenze teoriche e competenze pratiche su un argomento specifico.

Caratteristiche principali:

1. **Obiettivo:** Acquisire competenze tecniche o professionali in un settore specifico.
2. **Durata:** Variabile, da poche ore a diversi mesi.
3. **Modalità:** Può essere svolto in aula, online o in modalità blended (mista).
4. **Partecipanti:** Chiunque voglia sviluppare una competenza, indipendentemente dalla sua esperienza lavorativa.
5. **Struttura:** Predominanza di lezioni teoriche, con possibili esercitazioni pratiche.
6. **Riconoscimento:** Alla fine, si ottiene spesso un attestato di partecipazione o una certificazione riconosciuta.
7. **Rapporto con il lavoro:** Non è necessariamente collegato a un contratto di lavoro. Può essere svolto anche da chi non lavora o è in cerca di occupazione.

Percorso di apprendistato

L'apprendistato è un percorso che combina formazione prevalentemente pratica, con l'obiettivo di formare l'apprendista direttamente con l'esperienza.

Caratteristiche principali:

1. **Obiettivo:** Integrare la formazione teorica con l'esperienza.
2. **Durata:** Variabile a seconda del tipo di apprendistato e della normativa.
3. **Modalità:** Alternanza tra formazione in aula (di solito obbligatoria) e attività lavorativa .
4. **Partecipanti:** Giovani tra i 15 e i 29 anni (limiti variabili in base al tipo di contratto e alla normativa).
5. **Struttura:** Il focus è sul lavoro pratico, con supporto da parte di tutor, ma include una componente teorica obbligatoria propedeutica e pregressa al percorso di apprendistato
6. **Riconoscimento:** Alla fine, si ottiene una attestazione riconosciuta.
7. **Rapporto con il lavoro:** È strettamente legato a un contratto di lavoro. Il datore di lavoro è responsabile della formazione e del pagamento del salario.

Principali differenze fra un corso di formazione e un percorso di apprendistato:

Aspetto	Corso di formazione	Percorso di apprendistato
Obiettivo	Accrescere competenze teoriche	Integrare teoria e pratica sul lavoro
Durata	Breve o media	Medio-lunga
Rapporto con il lavoro	Non necessariamente lavorativo	Basato su un contratto di lavoro
Partecipanti	Aperto a tutti	Limitato a specifiche fasce d'età
Modalità	Teorica, con pratica limitata	Alternanza tra lavoro e formazione
Certificazione	Attestato o diploma	Attestazione riconosciuta

In sintesi, il corso di formazione è più flessibile e accessibile, mentre l'apprendistato è più strutturato e vincolato al mondo del lavoro.

Sommario

Argomenti del percorso di formazione:

0: Elementi di base

1. **Memorie di massa**
 - Le pendrive USB
 - Gestione delle cartelle
 - I files
 - La compressione dei files dati

2. **Le reti di calcolatori**
 - Intranet, Internet e VPN
 - Connessione a una rete
 - Il browser firefox e ... gli altri browser
 - Il protocollo FTP

Sommario

1. Introduzione e Obiettivi

Obiettivi del corso:

- Comprendere le basi della programmazione in Python.
- Imparare a configurare e utilizzare un ambiente di sviluppo Python.
- Conoscere i fondamenti della creazione di siti web statici con HTML, CSS e JavaScript.
- Utilizzare Python per generare e gestire file HTML in modo automatizzato.
- Sviluppare, in locale, piccoli siti web statici, sperimentando l'integrazione degli strumenti.

Sommario

2. Setup dell'Ambiente di Sviluppo

- **Installazione di Python**
- **Editor di Testo / IDE**
- **Server HTTP Semplice in Locale**

Sommario

3. Fondamenti di Python

3.1 Concetti Base

- **Variabili e Tipi di Dato:** stringhe, numeri, liste, dizionari.
- **Strutture di Controllo:** condizionali (`if`, `else`), cicli (`for`, `while`).
- **Funzioni:** definizione e utilizzo.

Sommario

4. Sviluppo di Siti Web Statici: HTML, CSS e JavaScript

4.1 Fondamenti di HTML

- **Struttura base di un documento HTML:**
- **Elementi comuni:** <h1> - <h6>, <p>, <a>, , <div>, .

4.2 Fondamenti di CSS

- **Selettori e proprietà:**
Cambiare colore, margini, padding, font.

4.3 Fondamenti di JavaScript

- **Introduzione al DOM:**
Selezionare elementi, gestire eventi.

Sommario

5. Integrazione di Python nella Generazione di Pagine Statiche

5.1 Generazione Automatica di File Web

Utilizzare Python per creare automaticamente la struttura di un sito web statico, generando file HTML, CSS e JavaScript.

Sommario

6. Esercizi Pratici e Progetto finale

Sommario

Bibliografia - Sitografia

- www.picolab.eu
- [Tutorial chatgpt](#)
- [portableapps](#)
- www.html.it

- [Materiale didattico \(in compilazione e disponibile solo durante il corso in presenza\)](#)
- [Eserciziario \(in compilazione e disponibile solo durante il corso in presenza\)](#)

Sommario
