

Operazione Rif. PA 2024-23370/RER approvata con DGR 119/2025 in data 03/02/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Informatica

## PYTHON FOUNDATIONS: DALLA LOGICA AL CODICE ESEGUIBILE - Modalità webinar

Produzione Eco Digitale di Base per la Manifattura PG 5



### Obiettivi

Un percorso che introduce in modo strutturato i principi fondamentali della programmazione e l'ecosistema Python. Il corso guida i partecipanti dalla costruzione della logica algoritmica alla scrittura di codice modulare, includendo gestione del flusso, strutture dati, funzioni, file ed error handling. Al termine, i partecipanti saranno in grado di progettare e implementare semplici script autonomi e comprendere le basi tecniche necessarie per evolvere verso automazione, analisi dati e sviluppo applicativo.

### Argomenti

#### Introduzione alla programmazione e a Python

- Cos'è la programmazione (logica, algoritmi, sintassi)
- Cos'è Python: storia, filosofia ("batteries included")
- Installazione e strumenti: Python + IDLE; VS Code / Jupyter Notebook
- Primi passi: comandi base in console: print(), input/output testuali; commenti e leggibilità del codice
- Tipi di dato fondamentali: numeri, stringhe, booleani
- Operatori matematici e logici

#### Variabili, tipi di dato e flusso condizionale

- Variabili e tipi di dato: int, float, str, bool
- Conversioni di tipo (int(), str(), float())
- Input utente: input() e manipolazione di stringhe
- Operatori di confronto e condizioni logiche (and, or, not)

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 04/03/2026  
al : 08/04/2026

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
23/02/2026

**SEDE DI  
Svolgimento:**  
RIMINI

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Giulia Gorrieri  
giulia.gorrieri@formart.it  
0541 791909

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato



FORMart sede di RIMINI, Via Nabucco, 70 47922 Rimini  
**T. 0541.791909** - info.rimini@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

- Strutture di controllo: if, elif, else
- Introduzione alla formattazione del testo (f-string)

## Cicli e strutture dati base

- Cicli while e for
- Concetto di iterazione e range (range())
- Liste (list): creazione, accesso, modifica, slicing
- Cicli su liste
- Cenni a tuple e set
- Introduzione ai dizionari (dict)

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.  
Le date potrebbero subire variazioni.

## Funzioni e modularità del codice

- Cos'è una funzione e perché usarla
- Sintassi: def, parametri, return
- Variabili locali e globali
- Librerie standard di Python (math, random, datetime)
- Importare moduli esterni (import, from ... import ...)

## File, eccezioni e uso di dati esterni

- Apertura e scrittura file (open, with open, modalità r/w/a)
- Lettura e parsing di file di testo
- Gestione degli errori (try, except, finally)
- Introduzione a csv e json (solo lettura/scrittura base)

## Applicazioni di Python

- Revisione generale: variabili, cicli, funzioni, file
- Esempi di applicazioni reali di Python:
  - Automazione (script utility)
  - Dati (Pandas, CSV)
  - Web (Flask, Streamlit)
  - AI e Machine Learning (cenno a numpy e pandas)
- Progetto finale: analizzatore di voti o spese

## Destinatari

Il corso è dedicato a chi è interessato a sviluppare competenze di base utili nell'ambito dei processi di produzione e gestione d'impresa del settore

## Calendario

Il corso si svolgerà in modalità webinar nei seguenti giorni/orari:

- 04/03/2026 orario 9-13
- 11/03/2026 orario 9-13
- 18/03/2026 orario 9-13
- 25/03/2026 orario 9-13
- 31/03/2026 orario 9-13
- 08/04/2026 orario 9-13



**23/02/2026** è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

### **Docenti**

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

Il docente di questo corso è **ANDREA GASPARI**, laureato in informatica e docente di programmazione, informatica e marketing, possiede competenze in qualità di programmatore informatico per la creazione di siti WEB mediante i principali linguaggi di programmazione. Da quasi dieci anni è programmatore e responsabile WEB di Immaginificio, agenzia di comunicazione e marketing che ha l'obiettivo di valorizzare le aziende sul web attraverso la creazione di siti ad elevato impatto comunicativo.

### **Requisiti**

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

- sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
- hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere all'istruzione e formazione

Non sono ammissibili i dipendenti assunti da Pubbliche Amministrazioni con contratti a tempo indeterminato

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione

