

Operazione Rif. PA 2024-22694/RER approvata con DGR 1914/2024 in data 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Innovazione tecnologica

MACHINE LEARNING E AI: BASI PER LA GESTIONE DEI DATI E L'AUTOMAZIONE DELLE ATTIVITÀ - MODALITÀ WEBINAR

Competenze tecnico specialistiche nella filiera meccanica - PG4



Obiettivi

Un corso operativo che introduce Python e Machine Learning, fornendo le basi tecniche per trasformare i dati in strumenti decisionali e prototipi intelligenti.

Dall'uso di NumPy/Pandas alle prime reti neurali, fino alla creazione di bot, sistemi di riassunto automatico e integrazioni voce→testo con OpenAI, HuggingFace, Deepgram ed ElevenLabs.

Un percorso pensato per permettere alle imprese di automatizzare processi, sviluppare soluzioni AI personalizzate e accelerare l'innovazione interna.

Argomenti

PYTHON & MACHINE LEARNING: LE BASI CHE DIVENTANO AZIONE

- Introduzione a Python e all'apprendimento automatico ("Machine Learning")
- Configurazione dell'ambiente Python per iniziare a programmare
- Virtual Environments e PyInstaller: creazione di ambienti isolati e

DURATA TOTALE:

24 ore

NUMERO PARTECIPANTI:

8

CALENDARIO:

dal: 19/03/2026
al : 30/04/2026

TERMINE ISCRIZIONI:

18/02/2026

SEDE DI SVOLGIMENTO:

RIMINI

REFERENTE DEL CORSO:

Giulia Gorrieri
giulia.gorrieri@formart.it
0541 791909

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

Finanziato



pacchetti eseguibili

- Tipi di dati in Python: analisi delle strutture dati fondamentali
- Uso dei costrutti base e panoramica delle librerie Python
- Come gestire errori ed eccezioni durante l'esecuzione
- Python Numpy: uso degli array per calcoli numerici veloci
- Python Pandas: gestione e trasformazione di dati tabellari
- Lavoriamo con un neurone
- Rete Fully-connected
- Apprendimento Supervisionato e Non Supervisionato
- Overfitting e Funzioni di Loss

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

"AI" IN AZIONE: COSTRUISCI BOT, TRASCRIVI E GENERA CONTENUTI INTELLIGENTI

- Creazione Telegram BOT con OpenAI: realizzazione di un bot che comprende le richieste degli utenti e genera risposte intelligenti
- Riassunto automatico di documenti con HuggingFace
- Integrazione Deepgram e ElevenLabs: trasformazione voce→testo e testo→voce

Destinatari

Il corso si rivolge a imprenditori, figure chiave o apicali, responsabili di processo, progetti o attività specifiche, tecnici, start-upper, e professionisti in genere che intervengono con competenze specifiche nelle attività di progettazione, produzione, logistica ed erogazione di prodotti e servizi che richiedono approfondimenti per una specializzazione ulteriore funzionale a processi di innovazione

Calendario

Le lezioni si svolgono in webinar nei seguenti giorni/orari:

- 19/03/2026 orario 14:30-17:30
- 26/03/2026 orario 14:30-17:30
- 02/04/2026 orario 14:30-17:30
- 09/04/2026 orario 14:30-17:30
- 16/04/2026 orario 14:30-17:30
- 23/04/2026 orario 14:30-17:30
- 30/04/2026 orario 14:30-17:30



18/02/2026 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 SIMONE GARDELLA, consulente tecnico informatico forense e docente specializzato in Intelligenza Artificiale. Con una lunga esperienza come analista programmatore e imprenditore nel settore IT, applica le sue competenze alla formazione su AI e reti neurali e consulenza tecnica.

Requisiti

Il corso è aperto a persone occupate:

- dipendenti
 - imprenditori
 - liberi professionisti
- che operano in aziende del sistema di riferimento con sede legale o unità locale in Emilia Romagna

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
- Residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)

