









Sede Centro Italia: Viale Europa, 12 Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia: Via Toppole, 3 Manocalzati 83030 Avellino (AV)





Corso MATLAB

Programma didattico

Fase 1 - Prelezione

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

Fase 2 - Programma Didattico

1. **Ambiente & interfaccia** *Installazione, layout IDE, Command Window, script Live, gestione path.*

2. **Matrici e vettori: fondamenti**Creazione, tipi numerici, inizializzazioni speciali, dimensione e classe.

3. Indicizzazione & slicing Indicizzazione posizionale, logica, operatori end e due punti.

4. **Manipolazione matrici**Concatenazione, reshape, permute, espansione implicita.

5. **Operazioni aritmetiche element-wise**Operazioni array vs matriciali, broadcasting, funzioni sum, mean, bsxfun.

Algebra lineare
 Risoluzione sistemi lineari, decomposizioni LU/QR/SVD, autovalori, norme.

7. **Script, funzioni & pacchetti**Differenze script/funzione, input/output variabili, funzioni annidate.

8. Controllo di flusso
Costrutti if/else, switch, loop for/while, break e continue.



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





























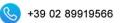


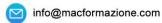






9. Gestione file & import dati





Sede Centro Italia:

Viale Europa, 12



Manocalzati 83030 Avellino (AV)

Sede Sud Italia: Via Toppole, 3





Siena 53100 Siena (SI)

10. Visualizzazione 2-D plot, scatter, annotazioni, personalizzazione assi e figure.

11. Visualizzazione avanzata 3-D surf, mesh, volumetrici, subplots, esportazione grafica.

12. Funzioni matematiche & simboliche rapide polyfit, interpolazione, calcolo simbolico base con syms.

13. Stringhe & date String array vs char, regexp, datetime, duration, formati custom.

14. Debugging & profilazione Breakpoint, Step-In/Out, dbstop, Profiler, ottimizzazione vettoriale. 15. Sviluppo di algoritmi

Caricamento .mat, CSV, testo; funzioni readtable, writematrix.

Pseudo-code → funzione, best practice codice leggibile e modulare. 16. Mini-progetto finale

Analisi dati reali: import \rightarrow preprocessing \rightarrow modello lineare \rightarrow grafico 3-D.

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
- 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





















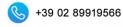


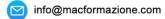


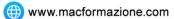














Sede Nord Italia:
Via Carducci, 2

Via Carducci, 2 Villasanta 20852 Monza Brianza (MB) Sede Centro Italia: Viale Europa, 12 Siena 53100 Siena (SI) Sede Sud Italia: Via Toppole, 3 Manocalzati 83030 Avellino (AV)











