



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
3. Perfezionamento degli obiettivi 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: fondamentali**
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.
6. **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



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

9. **Gestione file & import dati**
Caricamento .mat, CSV, testo; funzioni readtable, writematrix.
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**
Pseudo-code → funzione, best practice codice leggibile e modulare.
16. **Mini-progetto finale**
Analisi dati reali: import → preprocessing → modello lineare → 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
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

