

**24-28 luglio**

Corso Base

**31 luglio | 4 agosto**

Corso Avanzato

9<sup>a</sup> edizione - 2017

Scuola di Calcolo  
Scientifico con

**MATLAB**

SCSM  
2017



**Costo iscrizione ridotto  
per chi si iscrive entro il  
12 luglio 2017**

Le iscrizioni si chiuderanno il **19 luglio 2017**



Tutte le info su  
[www.u4learn.it/formazione/scsm](http://www.u4learn.it/formazione/scsm)  
✉ [scsm@u4learn.it](mailto:scsm@u4learn.it)

🕒 Ogni giorno dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 17:30

📍 Aula F100 Scuola Politecnica, Edificio 8, ingresso F1/F2, Primo Piano, ubicata in Viale delle Scienze (Campus Universitario), Palermo

💻 Ognuno dei partecipanti alla Scuola disporrà di un computer configurato e pronto all'uso

🍴 Tutti i partecipanti potranno usufruire del servizio mensa presso il Pensionato Santi Romano a condizioni agevolate, sia per il pranzo sia per la cena

La Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB, organizzata in collaborazione con MathWorks, è rivolta sia a chi si vuole accostare per la prima volta alla programmazione con MATLAB, sia a chi possiede le competenze di base e vuole conoscere il calcolo parallelo e i potenti strumenti che MATLAB mette a disposizione per il calcolo scientifico e per le imprese.

Le lezioni frontali saranno tenute all'interno del Campus dell'Università degli Studi di Palermo da ricercatori universitari e saranno integrate da esercitazioni pratiche, supportate da tutor, che guideranno gli studenti passo passo nella comprensione degli argomenti trattati.



La SCSM-2017 è organizzata da U4Learn, il primo Spin Off universitario dell'Università degli Studi di Palermo. La società elabora e commercializza un'ampia gamma di prodotti formativi che spaziano da corsi di supporto ai percorsi di certificazione professionale, alla preparazione agli esami universitari, al materiale didattico per le scuole, avvalendosi altresì di una innovativa ed evoluta piattaforma di e-learning cloud-based.

Al fine di valorizzare al massimo l'efficacia formativa, la piattaforma fa ampio ricorso a strumenti di adaptive learning, di formazione a distanza (sincrona e asincrona) e di collaboration.

## CONTENUTI

Elementi di programmazione con MATLAB

MATLAB per il calcolo scientifico

La rappresentazione e l'analisi dei dati

Strumenti grafici di MATLAB

Calcolo parallelo e distribuito

Programmazione Parallela con MATLAB

Simulazioni Montecarlo

Modelli di regressione

Reti neurali

Machine Learning

Big Data Analysis

Simulink

MATLAB e C/C++

Ampia proposta di case studies

La Scuola è articolata in due Corsi indipendenti e complementari:

### CORSO BASE | 24-28 luglio

Fornisce le competenze di base e intermedie per potere utilizzare MATLAB nel calcolo scientifico e fare simulazioni con Simulink. Il Corso rende gli studenti operativi sin da subito per mezzo di lezioni interattive ed esercitazioni pratiche e permette di conoscere i toolbox più comuni che aumentano le capacità computazionali offerte da MATLAB.

### CORSO AVANZATO | 31 luglio - 4 agosto

Il Corso, dedicato al calcolo parallelo e all'uso dei toolbox e delle funzioni più avanzate di MATLAB, è consigliato a coloro che già possiedono le competenze di base di MATLAB. Tra i vari temi trattati, quest'anno un particolare focus è dedicato all'analisi dei Big Data e all'integrazione con i linguaggi C/C++.