

SUMMER SCHOOL

MATHEMATICAL METHODS IN DATA SCIENCE



La Summer School “Mathematical Methods in Data Science”, organizzata nell’ambito di una collaborazione tra il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l’Associazione Alumni Mathematica, è un **percorso formativo** incentrato sulle applicazioni della matematica rivolto a giovani in possesso di almeno una laurea triennale in discipline scientifiche, a dottorandi nelle discipline scientifiche, ingegneristiche ed economiche e a professionisti del settore.

La Summer School si pone l’obiettivo di presentare tecnologie e conoscenze di base nel campo dell’analisi dei dati, della statistica e dell’intelligenza artificiale dedicando particolare attenzione alle applicazioni della Data Science nei principali settori di interesse nel panorama internazionale.

La presenza di **speaker di rilevanza internazionale**, rende la Summer School l’ideale playground per giovani che intendono approfondire la loro formazione post laurea nel campo delle applicazioni della Matematica.

La I Edizione della Summer School “Mathematical Methods in Data Science” si svolgerà dal 16/07/2018 al 20/07/2018 presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Durante le giornate verranno trattati, con sessioni di teoria e pratica, svariati argomenti, tra cui:

- Warm-up session: **strumenti informatici** (R e Python);
- Metodi di **Clustering** e di **Analisi Bayesiana**;
- **Metodi Statistici** per l’Analisi dei Dati;
- Metodi di **riduzione di dimensionalità ed estrazione di conoscenza** dai dati di tipo matriciale e tensoriale (decomposizione a valori singolari e analisi delle componenti principali per dati matriciali e tensoriali);
- **Analisi di Reti**;
- **Seminari aziendali** su tematiche applicative.

COMITATO ORGANIZZATORE

Anna Maria Candela
Nicoletta del Buono
Flavia Esposito
Stefano Franco
Francesca Mazzia
Rosa Maria Mininni
Vincenzo Russo

con il sostegno di:



con il supporto di:

