

Corso - 02/07/2024

Data Science Advanced

L'analisi dati accurata prevede l'applicazione di metodologie standard e di tecniche più avanzate che consentano l'estrazione ottimale di informazioni dai dati a disposizione. Queste tecniche vanno affiancate alle ultime tecnologie del settore sviluppate per gestire Big Data, dati strutturati e non. Il corso fornisce le tecniche del data science attraverso lezioni teoriche e laboratori pratici e consentirà al partecipante di capire come prendere decisioni ottimali, imparare a gestire tecniche statistiche avanzate.

Obiettivi

L'analisi dati accurata prevede l'applicazione di metodologie standard e di tecniche più avanzate che consentano l'estrazione ottimale di informazioni dai dati a disposizione. Queste tecniche vanno affiancate alle ultime tecnologie del settore sviluppate per gestire Big Data, dati strutturati e non. Il partecipante apprenderà le tecniche allo stato dell'arte del data science attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni. Il corso consentirà al partecipante di capire come prendere decisioni ottimali, imparare a gestire tecniche statistiche avanzate e scoprire alcuni trucchi del settore.

Programma

Modulo 1

- Tecniche avanzate di analisi dati
- Serie temporali
- Distribuzioni statistiche: quali distribuzioni utilizzare
- Gaussian Mixture Models
- Esercitazione come estrarre in maniera efficiente le informazioni da dati "sporchi"

Modulo 2

- Big Data & Analytics
- Cloud Computing & Big Data
- Analytics nei Big Data
- Principali Frameworks
- Tensor Flow & Pytorch
- Apache Hadoop & Spark
- Esercitazione come analizzare Big Data in varie situazioni pratiche

Modulo 3

- Performance e ottimizzazione -
- Feature engineering: Tecniche di preparazione Dati
- Ottimizzazione degli Hyper-parametri
- Tecniche di identificazione delle variabili predittive-Feature importance analysis (SHARP values, ELI5)
- Data Visualization
- Esercitazione: ottimizzazione dei risultati e costruzione di una dashboard

Destinatari

IT Managers, IT Specialists, Data engineers, Data Scientists, Software developers, Software engineers.

Durata

16 ore

Quota di adesione:

1.000,00 € + IVA a persona per le aziende associate

1.200,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

02/07/2024 09.00-13.00 - ONLINE

03/07/2024 09.00-13.00 - ONLINE

09/07/2024 09.00-13.00 - ONLINE

10/07/2024 14.00-18.00 - ONLINE



è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108