

Sei Sigma e Data Analytics In modalità di formazione online

Presentazione ed obiettivi del seminario

Il Sei Sigma continua ad essere lo standard di riferimento per la riduzione della difettosità e il miglioramento della performance dei processi. Come disciplina *data-driven*, incorpora tutti gli strumenti di *Data Analysis* che abilitano un percorso logico e rigoroso di *problem solving*. Storicamente il *Sei Sigma* si avvale di dati campionari e ben strutturati, i cosiddetti *Small Data*. D'altra parte la *Data Analytics*, intesa come disciplina di gestione completa di dati: raccolta, pulizia, organizzazione, storage e analisi sia esplorativa che predittiva, si impone là dove i dati fluiscono e chiedono di essere gestiti con continuità per trarre informazione, conoscenza e guidare il *decision-making*.

Il *Sei Sigma* non può più fare a meno di incorporare la cultura e gli strumenti di *Data Analytics*.

Il seminario proposto da Galgano, persegue lo scopo di rivisitare il percorso DMAIC proprio del *Sei sigma*, incorporando elementi essenziali di *Data Analytics*.

Lo strumento software che verrà utilizzato è *Knime Analytics platform*, potente piattaforma *open source* che i partecipanti dovranno scaricare ed installare all'inizio o prima del corso.

Non è richiesta alcuna conoscenza pregressa di *Knime*. Uno dei valori aggiunti del seminario sta nella possibilità che i partecipanti avranno di acquisire le conoscenze essenziali per l'utilizzo, all'interno del Sei Sigma, di uno dei *tools* di *Data Analytics* più riconosciuti, completi, user friendly e che aggiunge il pregio di essere *open-source*.

La formazione avrà un carattere spiccatamente pratico con molte esercitazioni guidate dal docente.

I plus del percorso

- Docenti che sono anche consulenti, in grado di portare in aula l'esperienza diretta di numerosi progetti di analisi organizzativa realizzati con successo

- I partecipanti avranno l'opportunità di confrontarsi con persone di altre realtà aziendali e condividere esperienze e metodologie
- La possibilità di conoscere numerosi casi pratici, per comprendere l'applicabilità dei contenuti teorici
- La possibilità di acquisire nozioni di base relative all'utilizzo di un software open-source (*Knime*) di grande versatilità e semplicità d'uso

A chi è indirizzato

Il corso è rivolto a coloro che all'interno dell'azienda seguono progetti di miglioramento e abbiano già delle conoscenze di base dei metodi Six Sigma.

Modalità di erogazione del seminario

Il seminario, della durata di due giornate equivalenti, verrà erogato in modalità di formazione online e sarà ripartito in 4 mezze giornate da tenersi nei giorni: **20,21,22 e 23 ottobre 2020 dalle 14:00 alle 18:00**

Quota di iscrizione

La quota di iscrizione prevista è di Euro **950,00 (+ IVA)** e comprende anche il materiale didattico

Rilascio attestati

Al termine del seminario verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Data Analysis vs Data Analytics

- La catena del Valore del Dato

Sei Sigma e Data Analytics

- Roadmap del DMAIC
- Roadmap di Data Analytics
- Data Analytics all'interno del DMAIC

Introduzione all'uso del Software open-source *KNIME Analytics Platform*

- Installazione e Ambiente Operativo
- Principi di funzionamento

Il processo di ETL (Extract, Transformation, Loading)*Extract*

- File di testo (txt, csv), file Excel, Tabelle di Database

Transformation

- Data Quality
- Dati mancanti (Missing data)
- Organizzazione e Trasformazione di base dei dati

Loading

- Costruzione della Customer Table

Exploratory Data Analysis (EDA)

Come condurre una prima esplorazione dei dati

- Scatter plot
- Line plot
- Box plot
- Histogram
- Pie-chart
- Analisi bivariata: correlazione e regressione

Metodi di Segmentazione non supervisionata

- Cluster Analysis non gerarchica
- Cluster Analysis gerarchica (k-Means)

Riduzione delle variabili

- Principal Component Analysis

Modelli Predittivi

- Cosa sono, a cosa servono
- La metodologia CRISP-DM
 - Modeling
 - Evaluation
 - Deployment
- Classificatori
 - Regressione Logistica
 - Alberi Decisionali

Il Gruppo Galgano
leader nella consulenza di direzione

Da oltre 50 anni il Gruppo è attivamente impegnato nella Consulenza di Direzione, al servizio di aziende private e pubbliche.

Una presenza significativa e continuativa di attività di consulenza all'estero, presso importanti aziende multinazionali in Europa, Stati Uniti e Sud America, attesta il riconoscimento internazionale al **know-how** e alla capacità dei nostri consulenti.

La nostra missione è quella di far crescere il management e le persone trasferendo conoscenze e fornendo loro assistenza e coaching con l'applicazione di approcci innovativi ed efficaci per aumentare la competitività aziendale.

La nostra leadership si basa sulla capacità di produrre risultati. Il nostro know-how è consolidato e costantemente aggiornato attraverso l'attenzione continua all'innovazione tramite una fitta rete di interscambi con società ed enti in Europa, Stati Uniti e Giappone.

Il nostro approccio si basa sullo studio approfondito della "realtà cliente" per identificare soluzioni personalizzate alla cultura, agli uomini, all'organizzazione.

Alcuni nostri Clienti



GALGANO
formazione

*Via della Moscova, 10
20121 Milano
tel. 02.39.605.222*

infoqf@galganogroup.com – www.galganogroup.com