

## 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](mailto:infoqf@galganogroup.com) – [www.galganogroup.com](http://www.galganogroup.com)