



Ordine Ingegneri di Modena

P.le Boschetti 8 - Modena - Tel 059 22 38 31 - E-mail segreteria@ing.mo.it

Corso BIG DATA Management



In considerazione dell'ampia manifestazione d'interesse sul tema dei Big Data e delle innumerevoli richieste pervenute dai colleghi che hanno partecipato agli eventi formativi svolti nell'ambito del "Industria 4.0", le Commissioni Gestionale-Manageriale e dell'Informazione dell'Ordine Ingegneri di Modena stanno organizzando un corso di approfondimento sui BIG DATA e sulle tecnologie ad essi connessi. Il corso sarà organizzato con il coinvolgimento del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia e sarà tenuto dalla **Professoressa Sonia Bergamaschi, docente di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni.**

Al fine di poter adeguatamente predisporre il corso è necessario raccogliere le pre-adesioni in modo da poter organizzare le attività didattiche e di workshop.

OBIETTIVO

L'obiettivo del corso è quello di fornire una conoscenza, operativa e teorica, relativa ai principali strumenti e alle tecniche attualmente utilizzati per la gestione e l'analisi di Big Data.

I partecipanti saranno inoltre guidati nell'utilizzo pratico delle tecnologie presentate. Il focus è sui Big Data e la loro analisi, per questo motivo verrà dato ampio spazio allo studio di tecniche di machine learning distribuite, in particolare per piattaforme open source basate su Apache



Ordine Ingegneri di Modena

P.le Boschetti 8 - Modena - Tel 059 22 38 31 - E-mail segreteria@ing.mo.it

Hadoop, quali Spark. Ampio spazio verrà dato anche allo studio di tecnologie per la memorizzazione e gestione di dati di dimensione elevata, in particolare: NoSQL-DBMS e graph-DBMS.

I partecipanti acquisiranno competenze e logiche alla base della gestione e l'analisi di grandi quantitativi di dati. In particolare, i partecipanti saranno in grado di definire e sviluppare soluzioni per l'interpretazione dei dati, basate su modellazione statistica e strumenti software innovativi. La figura di riferimento è quella del "Data Scientist", esperto di analisi di dati, in grado di coniugare competenze statistiche ed informatiche, per inserirsi efficacemente all'interno della struttura aziendale. Figure professionali di questo tipo, infatti, hanno gli strumenti adeguati per eseguire complesse analisi di Business Intelligence, portando grande valore alle aziende nelle quali sono inseriti.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti coloro che desiderino approfondire le nuove tematiche della **Big Data Analytics e Management**. Il corso è stato ideato sia per ingegneri neolaureati sia per ingegneri con esperienza lavorativa che intendano intraprendere un percorso formativo per acquisire competenze sempre più richieste dal mercato del lavoro. In particolare, oltre ad essere perfettamente centrato sui temi dei big data, offre know how utile per altri temi come e-commerce, data mining ed industry 4.0. Si evidenzia inoltre che l'offerta formativa del corso in oggetto si avvale oltre alle competenze tecnico-scientifiche e didattiche dei docenti di Ingegneria Informatica del dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, delle competenze di ingegneri dell'ordine degli Ingegneri.

RELATORI

- **Prof.ssa Sonia Bergamaschi**, Docente di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- **Ing. Mario Ascari**, Consigliere Ordine Ing. Modena
- **Ing. Mauro Cavazzuti**, Ordine Ing. Modena - Comm. Gestionale e Manageriale
- **Ing. Raul Ragazzoni**, Ordine Ing. Modena - Comm. Informazione
- Esempi, case-histories e testimonianze di colleghi esperti del settore



Ordine Ingegneri di Modena

P.le Boschetti 8 - Modena - Tel 059 22 38 31 - E-mail segreteria@ing.mo.it

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolgerà in **5 incontri** (1 di warm-up, 3 di approfondimento e 1 di esempi, testimonianze e case-histories), da 3 ore ciascuno per un totale di **15 ore complessive**. Gli incontri si svolgeranno nel mese di **FEBBRAIO 2017**.

Le lezioni si terranno al **Dipartimento di Ingegneria dell'Università il venerdì pomeriggio** (14.30 – 17.30) e il **sabato mattina** (9.30 – 12.30).

E' previsto un **numero massimo di 40 partecipanti** ed è **obbligatoria la pre-iscrizione**.

Possono partecipare tutti gli Ingegneri Iscritti all'Albo Nazionale.

CREDITI RILASCIATI

Il Corso prevede il rilascio di **15 crediti formativi** agli Ingegneri iscritti all'Ordine che parteciperanno ad almeno il 90% delle ore complessive di durata del corso.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è fissata in **180 € + IVA** e verrà eventualmente ridimensionata in base al numero effettivo di pre-iscrizioni.

Le pre-iscrizioni dovranno essere comunicate alla segreteria entro il 15 gennaio 2017 all'indirizzo: associazione@ing.mo.it

INFORMAZIONI ORGANIZZATIVE

Ing. Carla Miselli – Commissione Gestionale-Manageriale - c.miselli@gmail.com

Ing. Mario Ascari – Commissione dell'Informazione – m.ascari@libero.it

Segreteria - associazione@ing.mo.it

Professione Ingegnere - Associazione tra Ingegneri

Tel. 059/223831

Fax 059/237166

e-mail: associazione@ing.mo.it