



“DATA LAB - Big Data, nuove competenze per nuove professioni” Anticipare la crescita con le nuove competenze sui Big Data - Edizione 2

Corsi di formazione GRATUITI

finanziati dal Fondo Sociale Europeo, rivolti a laureati da non più di 24 mesi.

Con “**Big Data**”, si indica un insieme di informazioni talmente ampio da non essere archiviabile attraverso i comuni sistemi hardware e tipicamente generati da processi digitali eterogenei, con formati strutturati (database), ma molto più di frequente non strutturati (video, immagini, post sui social).

Una vastità di dati che apre spazi di osservazione e conoscenza nuovi, modificando la struttura dei processi decisionali individuali e collettivi, **trasformando l’economia e la società, rendendole più dinamiche e complesse.**

PERCHE’ PARTECIPARE?

Il Progetto intende fornire ai giovani laureati **competenze innovative, indispensabili per affrontare un mondo lavorativo in continuo cambiamento**, che permettano alle persone con alto livello di istruzione in ogni area disciplinare di trasformare i dati in informazioni ad alto valore aggiunto e diffonderlo all’interno delle organizzazioni in cui lavoreranno e vivranno. I corsi verranno realizzati sul territorio regionale.

“INTERNET OF THINGS E ANALISI PREDITTIVA” CORSO GRATUITO IN VIDEOCONFERENZA

RIF. P.A. 2019-11596/RER PG7 ED8

Il progetto Internet of Things e Analisi predittiva è un percorso specialistico rivolto prevalentemente a laureati di area scientifica. Nel mondo industriale **la diffusione dell’IoT e dell’Industrial IoT permette di riorganizzare e rivedere radicalmente la produzione** in forma integrata con la progettazione, l’organizzazione del lavoro, il controllo di prodotto, il marketing e le vendite, la relazione con i clienti e la successiva manutenzione. Con L’Industria 4.0 cambia completamente la pianificazione del ciclo di vita e il modo in cui l’azienda gestisce i prodotti, li segue e li controlla anche quando i processi di produzione si svolgono su più imprese diverse, in contesti diversi, con partner diversi in zone geografiche diverse.

Per le lezioni verrà utilizzata la **piattaforma gratuita Go ToMeeting**, i partecipanti riceveranno il link di invito alle aule virtuali dal coordinatore del corso.

DOCENTI: Marco Picone, Luca Veltri, Simone Cirani, Gianfranco Lombardo (Docenti Universitari)

CALENDARIO - 60 ore IN VIDEOCONFERENZA

DATA	ORARIO	DATA	ORARIO
martedì 20/10/2020	9-11 (2 h)	martedì 17/11/2020	9-13 (4 h)
venerdì 23/10/2020	9-13 (4 h)	venerdì 20/11/2020	9-13 (4 h)
martedì 27/10/2020	9-13 (4 h)	martedì 24/11/2020	9-13 (4 h)
venerdì 30/10/2020	9-13 (4 h)	venerdì 27/11/2020	9-13 (4 h)
martedì 03/11/2020	9-13 (4 h)	martedì 01/12/2020	9-13 (4 h)
venerdì 06/11/2020	9-13 (4 h)	venerdì 04/12/2020	9-13 (4 h)
martedì 10/11/2020	9-13 (4 h)	mercoledì 09/12/2020	9-13 (4 h)
venerdì 13/11/2020	9-13 (4 h)	venerdì 11/12/2020	9-11 (2 h)

CONTENUTI

Internet of Things Overview
Basi di networking
Networking in Java
Pub/Sub Protocols, MQTT & AMQP
HW and SW; Cloud & Edge for the Internet of Things
Communication Paradigms and REST architectures. HTTP.
CoAP
Basi di sicurezza
Protocolli per la sicurezza
IoT Heterogeneity & Interoperability; Service discovery
IoT Architectures End to End Design
Python
Data Analytics
Machine Learning

DESTINATARI

- Residenti o domiciliati in Emilia Romagna da data antecedente l'iscrizione ai percorsi formativi
- Laureati (da non più di 24 mesi*)

* Laurea triennale o specialistica o vecchio ordinamento

CERTIFICAZIONE DIGITALE DELLE COMPETENZE ACQUISITE

Oltre all'attestato di frequenza è prevista la collaborazione con BESTR, divisione di CINECA, per la progettazione condivisa di OPEN BADGE sulle competenze specifiche rilasciate in esito ai progetti, previo raggiungimento del 70% di frequenza.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

**Non è prevista nessuna quota di partecipazione, i percorsi sono
COMPLETAMENTE GRATUITI, poiché finanziati dal FSE**

L'attività per la Provincia di Ravenna è proposta da Il Sestante Romagna

Il progetto è gestito in partnership da una compagine di enti di formazione: Assoform Romagna, CIS, Cisita Parma, Fondazione Aldini Valeriani, Forpin, Ifoa, Il Sestante Romagna, Nuova Didactica.

Soggetti Partners: Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Alma Mater studiorum – Università di Bologna, Università degli studi di Ferrara, Università degli studi di Parma, Politecnico di Milano, Università Cattolica del Sacro Cuore, che collaborano nella progettazione e docenza di alcuni percorsi formativi e partecipano al comitato tecnico scientifico.

CINECA: collabora nella progettazione ed emissione degli open badge dei percorsi formativi e partecipa al comitato tecnico scientifico.

Soggetti Promotori: Confindustria Emilia-Romagna, Maps Spa, Blulink Srl, Data Protech Webranking Srl, Quix Srl, Melazeta Srl, Meoo Srl, Tabulaex Srl, Energy Way Srl, Iungo Spa, Hopenly Srl, Caprari Spa, Fondazione Per Le Scienze Religiose Giovanni Xxiii, Vem Sistemi Spa, Expert System Spa, Sigrade Spa, Fresenius Hemocare Italia Srl, Iason Italia Srl, Horsa Next Srl, Pvalue Research Srl, Tetra Pak Packaging Solutions, Sinfo One Spa, The Hub Reggio Emilia Soc. Coop.

Per informazioni e iscrizioni:

Chiara Vasi cvasi@confindustriaromagna.it

0544-210443

www.bigdata-lab.it/2edizione

