

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB)

Direttore

Prof. Marco Brambilla

Durata

N. 9 ore

Sede

Online (WebEx), sincrono con docenza presente e attività interattive

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE disponibile al seguente link:

<https://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4847>

E' da completare ENTRO e NON OLTRE la data indicata nella pagina web per l'iscrizione online

Quota di iscrizione €1.200 € 0

Quota di iscrizione gratuita grazie al finanziamento EIT Urban Mobility

Informazioni ed iscrizione

Segreteria

Sig: Elena Leonardi

tel: 02 2399 3641

e-mail: elena.leonardi@polimi.it

<https://www.urbandatascience.com>



POLITECNICO
MILANO 1863

Evento di Formazione Permanente

Data science for Urban Design and Mobility

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria (DEIB)



Destinatari

Architetti, ingegneri, designers, project managers, presso aziende corporate e amministrazioni pubbliche, interessati a comprendere come valorizzare i dati all'interno del processo di progettazione della mobilità e della struttura urbana.

Gli organizzatori si riservano di non effettuare l'evento se non si raggiunge un numero minimo di iscritti.

Contenuti

Questo corso vuole descrivere la struttura di un progetto **data-centric** e gli strumenti necessari per sfruttare i BigData raggiungendo così gli obiettivi di business e creando valore.

L'obiettivo dell'attività sarà quello di esplorare e identificare le sfide e i problemi delle città, analizzarne i requisiti attraverso un approccio **problem-driven**, attingendo all'esperienza diretta dei partecipanti.

Collaborazioni

Corso fornito nell'ambito dell'attività *Agile Data Analysis for Sustainable Cities – ADA* finanziata dall' EIT Urban Mobility.

Programma

12 ottobre 2021: Data-driven Innovation

- Presentazione e obiettivi di apprendimento
- Decisioni e progetti data-driven
- Auto-posizionamento su un processo di data science
- Principi e motivazioni della data-engineering e data science
- Introduzione ai metodi di analisi dei dati
- Formulazione di un problema data-centric
- Principi di gestione dei progetti di data science
- La metodologia del Goal Poster
- *Lavoro di gruppo (parte 1)*: Definizione di obiettivo, domande, metriche e azioni

15 ottobre 2021: Data Visualization & Data Storytelling

- *Lavoro di gruppo (parte 2)*: Domande, metriche e azioni
- Percezione visiva e cognitiva
- Principi della Gestalt
- Metriche della data science
- *Lavoro di gruppo (parte 3)*: progettazione di un wireframe per il Goal Poster

20 ottobre 2021: Rischi e sfide dei progetti incentrati sui dati

- Sfide e rischi nei progetti di scienza dei dati
- *Lavoro di gruppo (parte 4)*: Rischi legati ai dati
- Esempi di progetti incentrati sui dati

Modalità di Svolgimento

Orari

- 12 ottobre 2021: pomeriggio 14.00 – 17.00
- 15 ottobre 2021: mattina 09.00 – 12.00
- 20 ottobre 2021: pomeriggio 14.00 – 17.00

Erogazione

Il corso sarà erogato in ITALIANO.

Si terrà interamente online utilizzando l'applicazione CISCO WebEx, sincrono con docenza presente e attività interattive, anche a gruppi.

- 12 ottobre 2021
<https://politecnicomilano.webex.com/meet/marco.brambilla>
- 15 ottobre 2021:
<https://politecnicomilano.webex.com/meet/emanuele.dellavalle>
- 20 ottobre 2021:
<https://politecnicomilano.webex.com/meet/marco.brambilla>

Docenti

Marco Brambilla

Professore ordinario presso Politecnico di Milano

Emanuele Della Valle

Professore associato presso Politecnico di Milano