



PROFESSIONAL SCHOOL

Urban Data Science Bootcamp

Un corso per approfondire le tecniche derivate dalla *Urban Data Science* e applicarle al proprio contesto lavorativo, con l'obiettivo di prepararsi ad affrontare le sfide delle *Smart Cities*.



Quando e dove

Milano

8 - 9 Novembre

Durata

2 giorni di sessioni in presenza

Perché partecipare?

I dati rappresentano la materia prima per realizzare concretamente la Smart City in un'ottica "data-driven" di governance e di trasparenza. Le competenze richieste per la data-driven analysis e per le attività di progettazione sono molteplici: dalla **raccolta di dati** (analisi sul campo, crowdsensing, sensoristica ambientale, IoT, etc.), al **trattamento dei dati** (utilizzando servizi cloud per la gestione dei big data); dalla **esplorazione dei dati** (per identificare patterns e anomalie nelle sequenze di dati spazio-temporali), fino alla loro **visualizzazione**, per consentirne una comunicazione efficace.

Il Programma

Il corso introdurrà i partecipanti ai principi della data science e mostrerà come applicarli concretamente nell'ambito della gestione della città. Il corso partirà da esigenze e necessità concrete e procederà fornendo una panoramica sulle tecniche e le tecnologie per la raccolta, archiviazione e analisi dei dati. Verranno discussi **casi d'uso concreti** che esemplificano le **opportunità offerte dai dati** per risolvere i problemi delle aree metropolitane.

Attività

I partecipanti esploreranno, tramite lezioni, esercizi pratici e workshop interattivi basati sul loro contesto professionale, le sfide e le opportunità legate all'utilizzo di nuovi fonti di dati, inclusi dati provenienti dai social media, dai dati di telefonia, dai network IoT, e da molte altre sorgenti.

Giorno 1

Benvenuto e Kick-off

Introduzione ai concetti e alle tecniche fondamentali di Urban Data Science:

- Sorgenti di dati
- Data science per urban data
- Machine Learning e Intelligenza Artificiale

Casi d'uso

Sessione Pratica Interattiva: identificazione dei problemi della città ad analisi dei requisiti

Giorno 2

Benvenuto

Crowdsourcing e Citizen Science

Tecniche avanzate di Urban Data Science

- Analisi semantica
- Analisi spazio-temporale
- Analisi di contenuti multimediali

Tecniche di visualizzazione ed esplorazione dei dati

Sessione Pratica Interattiva: design di soluzioni urbane basate sui dati

Target

Chiunque sia interessato a sfruttare il potenziale dei dati cittadini per migliorare le città.

Incoraggiamo la partecipazione di funzionari pubblici, professionisti, studenti, urbanisti, e managers dei servizi cittadini. Non è richiesta nessuna esperienza in informatica o data science.

I partecipanti devono avere esperienza in campi quali economia, sviluppo urbano, strategia & innovazione, salute & benessere, ordine pubblico & sicurezza o altri aspetti inerenti la governance della città.

Registrazione

La scuola professionale si svolgerà a **Milano**, nei giorni **8 e 9 Novembre**.

La partecipazione al corso è gratuita.

I partecipanti riceveranno un attestato di frequenza.

Contatti

Per informazioni e registrazioni, contattare:

Marco Brambilla

marco.brambilla@polimi.it