



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Data Visualization

2223-2-F9201P206

Obiettivi

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito capacità di analisi, valutazione e, in misura minore, di sviluppo di infografiche complesse e interattive.

Contenuti sintetici

Velocity: architettura dei dati per l'acquisizione e l'elaborazione di dati quasi in tempo reale

Programma esteso

- Introduzione alla Human Data Interaction (Definizioni, concetti principali e metodologie)
- Trasformazione dei dati in fonti di conoscenza attraverso la rappresentazione visiva.
- Requisiti ed euristica per visualizzazioni di alta qualità: cose da fare e da non fare.
- Grafici e visualizzazioni standard: rilevanza e appropriatezza.
- Strumenti avanzati e innovativi per la visualizzazione dei dati e l'analisi quantitativa avanzata.
- La valutazione della qualità delle visualizzazioni e delle infografiche.
- Valutazione qualitativa: esperta ed euristica;
- Valutazione quantitativa: compiti dell'utente; tecniche statistiche inferenziali.
- Questionari psicometrici convalidati e loro analisi e comprensione.
- Elementi di semiotica visiva e di semiotica sociale.

Prerequisiti

conoscenza del modello relazionale

Modalità didattica

Lezioni frontali con il supporto di slideware, discussione di casi pratici attraverso il forum, discussione di progetti pratici casa-lavoro.

Saranno previsti alcuni test di autovalutazione, non considerati per la valutazione finale

Materiale didattico

Yau, N. (2011). Visualizza questo: la guida FlowingData per la progettazione, la visualizzazione e le statistiche. John Wiley & Figli.

Ware, C. (2012). Visualizzazione delle informazioni: la percezione per il design. Altrove.

Articoli scientifici e class pack forniti dai docenti.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Un test e un progetto relativi all'argomento del modulo

Orario di ricevimento

Si prega di inviare una e-mail ai docenti per fissare un appuntamento

Sustainable Development Goals
