

OEC029

Machine Learning per Motori di raccomandazione dei siti

Durata: 1 gg

Descrizione

Il corso insegna in modo pratico e con molti esempi come progettare e realizzare rapidamente un motore di raccomandazioni (recommendation engine o recommendation system) per un sito di e-commerce.

Tutte le tecniche sono illustrate direttamente in R o Python in modo hands-on, tramite esempi e casi d'uso, senza slide.

Prerequisiti

La conoscenza di base del linguaggio R oppure del linguaggio Python.

Requisiti tecnici (minimi) per seguire il corso con successo:

- processore Intel core i5;
- spazio su disco: 1GB;
- OS: Windows 10, macOS, Linux;
- motore R 4.X, RStudio;
- Python 2.7.X, 3.6.X (con scikit-learn e pandas).

Contenuti

- Introduzione ai motori di raccomandazione oggi;
- Tecniche di Machine Learning utilizzabili per i motori di raccomandazione;
- Tipi di motore di raccomandazione;
- Motori a filtro collaborativo (Collaborative Filtering);
- User-based CF;
- Item-based CF;
- Migliorare il collaborative filtering con i dati social;
- Motori content-based e popularity-based;
- Motori ibridi;
- La "valutazione" di un motore di raccomandazione;
- Confrontare differenti motori di raccomandazione;
- L'ottimizzazione prestazionale del motore di raccomandazione;
- Partire con il "tuo" motore di raccomandazione: consigli e regole pratiche.