



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

یادگیری عمیق Deep Learning





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

نام عنوان: یادگیری ماشین با python

۴۰ ساعت - اقساط ندارد

مبانی مقدماتی و مفاهیم شبکه های عصبی عمیق

- مقدمه ای بر شبکه های عصبی
- شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه
- چالش های شبکه های عصبی چندلایه و ظهور یادگیری عمیق (deep learning)
- مفاهیم یادگیری عمیق (deep learning)

شبکه های عصبی کانولوشنی CNN

- مقدمه ای بر پردازش تصویر
- شبکه های عصبی کانولوشنی
- تشخیص اشیا



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ تشخیص چهره

▪ رده بندی تصاویر

شبهه های عصبی برگشتی RNN

▪ آشنایی با مفاهیم سری زمانی

▪ آشنایی با شبکه های عصبی برگشتی RNN

▪ LSTM

تعبیه سازی کلمات و یادگیری عمیق در پردازش زبان طبیعی

▪ آشنایی با مفهوم word2vec

▪ آشنایی با مفهوم word embedding

▪ رده بندی متون با یادگیری عمیق در پایتون

▪ مدل های زبانی و یادگیری عمیق در پایتون



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

یادگیری عمیق در داده های جدولی و سیستم های توصیه گر

- رده بندی و رگرسیون داده های جدولی با یادگیری عمیق
- سیستم های توصیه گر با یادگیری عمیق



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

www.sctae.net

۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹