

- مفاهیم پایه هوش مصنوعی و ماشین لرنینگ: فهم اینکه "ماشین چگونه یاد می گیرد؟"
- انواع یادگیری: یادگیری نظارت شده، بدون نظارت و تقویتی با مثال های ساده.
- ابزارهای مهم پایتون برای داده ها: Seaborn, Matplotlib, NumPy, Pandas
- کار با داده ها: بارگذاری، مشاهده و تحلیل اولیه داده ها.
- پاکسازی داده ها: رفع داده های ناقص یا اشتباه.
- تبدیل داده ها: نرمال سازی و استانداردسازی برای بهتر شدن عملکرد مدل.
- بصری سازی داده ها: کشیدن نمودار و تحلیل الگوهای پنهان.
- مدل سازی یادگیری ماشین نظارت شده: ساخت مدل های رگرسیون (پیش بینی) و طبقه بندی.
- آشنایی با الگوریتم های مهم: درخت تصمیم، جنگل تصادفی.
- یادگیری بدون نظارت: گروه بندی و کشف الگوها بدون برچسب.
- شبکه های عصبی مقدماتی: درک اولیه از اینکه مغز مصنوعی چطور کار می کند.
- بهینه سازی و تنظیم مدل ها: چگونه مدل را دقیق تر و بهتر کنیم.

یک پل به بالاتر از تخصص ...

