

هوش مصنوعی متوسط — Applied Artificial Intelligence

این دوره سطح دوم، از طرح سه سطحی هوش مصنوعی است و فراگیران را برای اجرای پروژه‌های کاربردی در صنایع مختلف با استفاده از یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، NLP و بینایی ماشین آماده می‌کند.

مروری بر دوره

این دوره بخشی از طرح جامع سه سطحی هوش مصنوعی (**AI Learning Path**) و دومین سطح آن است. هدف از این سطح، توانمندسازی فراگیران برای اجرای پروژه‌های کاربردی در صنایع مختلف است. شرکت‌کنندگان پس از گذراندن سطح مقدماتی، با تمرکز بر یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی، بینایی ماشین و مدل‌های مولد، مهارت‌های عملی لازم برای پیاده‌سازی پروژه‌های واقعی در حوزه‌های آموزش، بانکداری، سلامت و تولید را کسب می‌کنند.

در این دوره، با استفاده از ابزارهای پیشرفته مانند TensorFlow، Keras، OpenCV، DALL·E و ChatGPT، دانش‌پذیران قادر خواهند بود مدل‌های هوش مصنوعی را از تحلیل داده و پردازش متن گرفته تا تشخیص تصویر و تولید محتوا طراحی، توسعه و اجرا کنند. تمرکز اصلی بر کاربرد عملی و حل مسائل واقعی صنایع مختلف است تا مسیر یادگیری به شکلی عملی و اثرگذار طی شود.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

توانمندسازی فراگیران برای اجرای پروژه‌های کاربردی در صنایع مختلف

سرفصل‌ها

۱. مروری بر مفاهیم پایه : یادآوری مفاهیم مقدماتی و ابزارها
۲. یادگیری ماشین (Regression، Classification، Clustering و **ML**)
۳. یادگیری عمیق مقدماتی : شبکه‌های عصبی با TensorFlow و Keras



۴. پردازش زبان طبیعی (NLP): تحلیل متن و طبقه‌بندی احساسی
۵. بینایی ماشین (CV): تشخیص تصویر با OpenCV و CNN ساده
۶. مدل‌های مولد (Generative AI): تولید تصویر و متن با ChatGPT و DALL·E
۷. کاربردهای صنعتی: کاربرد در آموزش، بانکداری، سلامت و تولید
۸. پروژه نهایی: پیاده‌سازی مدل واقعی در یک صنعت مشخص

مخاطبان دوره

فارغ‌التحصیلان سطح مقدماتی، مهندسان داده، و تحلیلگران

پیش نیازها

دوره Foundations of Artificial Intelligence سطح ۱ (مقدماتی)

