



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



# Large Language Model دوره با پایتون (LLM)

 [www.sharif.ac](http://www.sharif.ac)

 ۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

مدل زبان بزرگ یا LLM که مخفف Large language model می باشد، یک نوع نوآوری در حوزه هوش مصنوعی است که از شبکه های عصبی با پارامترهای گسترده برای پردازش پیشرفته زبان استفاده می کند. این مدل ها با استفاده از الگوریتم ها و داده های زبانی، قادرند به سوالات مختلف پاسخ دهند و متون را ترجمه کنند. ساختار این مدل ها بر اساس شبکه های عصبی استوار است که از داده های بزرگ جهت آموزش استفاده می کنند و به این ترتیب، توانایی پردازش و فهم بهتری از زبان دارند.

سرفصل های دوره آموزشی Large Language Model با پایتون (LLM) به شرح ذیل می باشد:

- تعریف و تاریخچه مدل های بزرگ زبانی
- معرفی انواع مدل های زبانی
- معماری و آموزش مدل های زبانی
- مدل های زبانی بزرگ در Google cloud
- Vertex AI Python LLM API & Parameters
- Coding Models
- Prompt Engineering
- Text-Embedding and Context Injection
- یادگیری بدون نمونه (Zero-shot learning)
- یادگیری درون متنی (In-Context Learning)
- ارزیابی یک مدل زبانی بزرگ (Evaluation of LLM)
- مروری بر مدل های زبان- بینایی Vision-language models
- (LLaVA) Large Language-and-Vision Assistant

یہ پہلے باکاتر از تخصص ...