

<p>عنوان انگلیسی دوره آموزشی:</p> <p>AI</p>	<p>عنوان فارسی دوره آموزشی:</p> <p>هوش مصنوعی</p>	
<p>موضوع : آموزش هوش مصنوعی مقدماتی و پیشرفته جوانان</p>		
<p>تعداد جلسات :</p> <p>۲۰ ساعت تئوری</p> <p>۲۰ ساعت عملی</p>	<p>گروه سنی : ۱۸ سال به بالا</p>	<p>مخاطب : جوانان</p>
<p>هدف کلی آموزش : آشنایی با مبانی هوش مصنوعی</p>		
<p>دردوره هوش مصنوعی چه چیزی خواهیم آموخت؟</p> <p>هوش مصنوعی چیست؟</p> <p>تابه حال به این فکر کردین که چند درصد ازفعالیت های روزمره ما ناشی از پدیده هوش مصنوعی است ؟ و یا هوش مصنوعی تا کجا میتواند برزندگی انسانی غلبه نماید به طوری که بسیاری از مشاغل را حذف نماید؟ از دید بسیاری از افراد هوش مصنوعی هرچند جذاب ، درسیر زمان ، تبدیل خواهد شد به یک پدیده ترسناک !!!؟؟ اما بهتر است بدانیم که ...</p> <p>بسیاری از کارهای روزمره ما ، مانند جستجوی اینترنت ، شبکه‌های اجتماعی ویا استفاده از برخی لوازم مصرفی دیجیتال خانگی و صنعتی ...، همه متاثر از پدیده ی هوش مصنوعی هستند ولی این امر به قدری نامحسوس است که ، نمیدانیم زندگی روزمره مان تا چه حد درگیراین پدیده شده است .</p> <p>آنچه مبرهن است ، آینده از آن هوش مصنوعی خواهد بود پس بهتر است در محیط پیرامون خود دقت بیشتری نماییم و ببینیم چه کارهای دیگری را می‌توان با این پدیده ی جذاب ودر عین حال ترسناک درقرن حاضر انجام داد .هوش مصنوعی زبان رایانه است که هدف اصلی‌اش تولید ماشین‌های هوشمندی است با توانایی انجام وظایفی که نیازمند به هوش انسانی است. هوش مصنوعی در حقیقت نوعی ماشین شبیه سازی شده به هوش انسانی است ، که همانند ذهن</p>		

انسان می‌تواند کارهایی مانند حل مسئله و یادگیری و استدلال را انجام دهد. در یک جمله میتوان گفت که هوش مصنوعی در حقیقت بر سه پایه استوار است: یادگیری، استدلال و ادراک.

مخاطبین دوره آموزش هوش مصنوعی چه کسانی هستند؟

- کلیه علاقمندان و فعالان حوزه هوش مصنوعی
- علاقمندان و فعالان حوزه ماشین لرنینگ
- علاقمندان و فعالان حوزه دیپ لرنینگ
- برنامه نویسان و کلیه علاقمندان به برنامه نویسی (خصوصاً زبان پایتون)
- مهندسين نرم افزار
- مهندسين IT
- مهندسين صنايع
- مهندسين پزشکی

آموزش هوش مصنوعی مناسب چه کسانی می باشد؟

سرعت رشد فناوری های مربوط به هوش مصنوعی، در حال افزایش است و این فناوری ها و ابزارهای تکنولوژی، روز به روز در فعالیت های روزمره مردم، نقش مهم تری را ایفا میکنند. امروزه در بسیاری از کشورها، نهادها و سازمان های مختلف، بودجه های بسیاری را در زمینه توسعه این تکنولوژی آینده ساز، صرف می کنند و از متخصصان و علاقمندان این رشته، حمایت به عمل می آورند. همچنین بسیاری از دانش آموختگان و نخبگان این حوزه، در شرکت ها و مراکز علمی معتبر در سراسر جهان، مشغول به فعالیت می باشند. اگر شما هم به AI علاقمند هستید و استعداد و خلاقیت کافی را در خود می یابید، کافی است تا از طریق شرکت در دوره هوش مصنوعی تخصص و مهارت های خود را ارتقا داده و فرصت های شغلی فراوان این حوزه را از آن خود سازید. ۵۱۷۹۵

ناگفته پیداست که با حضور در این دوره و کسب مدرک معتبر آن، می توانید رزومه کاری و تحصیلی خود را تقویت نمایید و برای کسب فرصت های شغلی و مطالعاتی در هر نقطه از دنیا، شانس بسیار بیشتری داشته باشید.

سرفصل های آموزش هوش مصنوعی

- مقدمه ای درباره هوش مصنوعی:
- تعریف هوش مصنوعی و کاربردها
- معرفی مفاهیم پایه مانند الگوریتم، داده و رباتیک
- ۲. یادگیری ماشینی:
- توضیح درباره یادگیری ماشینی و نحوه عملکرد آن

- مفاهیم مرتبط مانند داده‌ها، ورودی و خروجی
- ۳. شبکه‌های عصبی:
- معرفی ساختار و عملکرد شبکه‌های عصبی
- توضیح درباره ترکیب‌های وزن‌ها و سازماندهی لایه‌ها در شبکه‌های عصبی
- ۴. پردازش تصویر:
- مفهوم پردازش تصویر و کاربردها در هوش مصنوعی
- معرفی تکنیک‌های پردازش تصویر مانند تشخیص چهره و تشخیص اشیا
- ۵. رباتیک:
- معرفی رباتیک و کاربردهای آن
- توضیح درباره ربات‌های هوشمند و نحوه برنامه‌ریزی و کنترل آن‌ها
- ۶. هوش مصنوعی در بازی‌ها:
- مفاهیم هوش مصنوعی در بازی‌های رایانه‌ای
- توضیح درباره الگوریتم‌های جستجو و ارزیابی در بازی‌ها
- ۷. اخلاقیات هوش مصنوعی:
- بحث درباره اهمیت اخلاقیات در هوش مصنوعی
- آشنایی با مسائل اخلاقی مرتبط با هوش مصنوعی مانند حریم خصوصی و تصمیمات هوشمند
- ۸. پروژه‌های عملی:
- ارائه پروژه‌های ساده و جذاب برای تمرین و تثبیت مفاهیم

منابع و محتوای آموزشی :

دوره پیش نیاز :

یکی از زبان‌هایی که به صورت متعارف پیش نیاز آموزش هوش مصنوعی تلقی می‌شود زبان برنامه‌نویسی پایتون است که در بسیاری از پروژه‌ها، برای توسعه فناوری‌های مختلف هوش مصنوعی، آن استفاده می‌شود. به طور قطع، می‌توان یکی از اصلی‌ترین کاربردهای زبان برنامه‌نویسی پایتون را به برنامه‌نویسی هوش مصنوعی نسبت داد. به همین دلیل است که پیشنهاد ما برای ورود به دوره‌های هوش مصنوعی زبان برنامه‌نویسی پایتون است البته زبان‌های دیگری هم به عنوان پیش نیاز مطرح است ولی متداول‌ترین زبان برنامه‌نویسی پایتون است.

اگر شما نیز علاقمند به یادگیری زبان برنامه‌نویسی پایتون هستید، پیشنهاد ما به شما شرکت در دوره‌های برنامه‌نویسی پایتون کانون تک از مقدماتی تا پیشرفته است، که توسط بزرگترین اساتید برنامه‌نویسی پایتون و هوش مصنوعی آموزش داده می‌شود

روش اجرا :
آنلاین - حضوری

ابزار و ملزومات مورد نیاز :

تبلت ، لپ تاپ ، موبایل

تشریح طرح پردازان رایا پویا



کانون

شماره ثبت ۵۱۷۹۵

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی