



آکادمی بهود افق اندیشه

دوره مهندسی پرامیت پیشرفته



02166434371-2

02166433719



09927282881



Ofogh_andishehacademy

EMAIL:BEHAN.ACADEMY@GMAIL.COM

طرح درس دوره آموزشی

← **کُد دوره: TUT-10035-AI-NF-ADVANCEDPROMPTENGINEERING**

← **نام دوره: مهندسی پرامپت پیشرفته**

← **مدت زمان دوره: ۲۰ ساعت**

← **پیش نیاز دوره: مهندسی پرامپت مقدماتی**

← **نحوه ی برگزاری: حضوری / آنلاین**



معرفی دوره:

در دنیای روبه رشد هوش مصنوعی، «مهندسی پرامپت» دیگر صرفاً یک مهارت فنی نیست؛ بلکه به ابزاری راه‌بردی برای خلق تعاملات هدفمند و معنادار میان انسان و ماشین تبدیل شده است. این دوره ی پیش‌رفته، با هدف توسعه ی توانمندی‌های تخصصی دانش‌جویانی طراحی شده که پیش‌تر با اصول اولیه پرامپت‌نویسی آشنا شده‌اند و اکنون آماده‌اند تا وارد دنیای پیچیده‌تر، دقیق‌تر و حرفه‌ای‌تر طراحی پرامپت شوند.

در این دوره، با تکنیک‌های پیش‌رفته‌ای همچون تفکر زنجیره‌ای، پرامپت‌دهی نقش‌محور، بازگشتی، شرطی و مقایسه‌ای آشنا می‌شوید و یاد می‌گیرید که چه‌گونه تعاملات چندمرحله‌ای را طراحی کرده، با کاهش سوگیری و توجه به زمینه‌های فرهنگی، پرامپت‌هایی دقیق‌تر و انسانی‌تر خلق کنید. همچنین، بخش‌هایی از دوره به روش‌های حرفه‌ای‌تری اختصاص دارد؛ از جمله پرامپت‌دهی چندوجهی، متا، مبتنی بر API، و حتی مهندسی پرامپت در شرایط خاص امنیتی یا با ورودی‌های پیچیده و چنگانه.

این دوره نه تنها به ابزارها و تکنیک‌ها می‌پردازد، بلکه شما را با چالش‌های عمیق این حوزه مانند حفظ انسجام پاسخ‌ها، مواجهه با عدم توضیح‌پذیری مدل‌ها، خطرات امنیتی، اخلاق و حریم خصوصی آشنا می‌سازد. با تمرکز بر تجربه عملی، پروژه‌های واقعی و تحلیل موارد کاربردی، شرکت‌کنندگان می‌آموزند چه‌گونه به عنوان یک مهندس پرامپت، در مسیر طراحی پرامپت‌های پایدار، اخلاقی و مؤثر گام بردارند.

مخاطبین هدف این دوره، پژوهش‌گران، توسعه‌دهندگان، طراحان تجربه کاربری، تحلیل‌گران داده، مدیران محصول و تمام علاقه‌مندانی هستند که می‌خواهند از هوش

طرح درس دوره آموزشی

مصنوعی به عنوان یک ابزار تعاملی هوشمند بهره‌برداری کنند. این مهارت‌ها در صنایع متعددی مانند آموزش، سلامت، حقوق، مالی، امنیت سایبری، تولید محتوا و توسعه نرم‌افزار کاربرد مستقیم دارند.

از نظر فرصت‌های شغلی، مهارت در مهندسی پرامپت در حال تبدیل شدن به یکی از تخصص‌های کلیدی آینده است. فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند به عنوان طراح تعاملات هوش مصنوعی (AI Interaction Designer)، متخصص ادغام هوش مصنوعی در محصولات، مدیر تیم‌های مولد محتوای هوشمند، تحلیل‌گر پاسخ مدل، و حتی به عنوان مربی یا مشاور در پروژه‌های تحوّل دیجیتال فعالیت کنند. در نهایت، این دوره فرصتی است برای تبدیل علاقه به هوش مصنوعی، به یک تخصص عملی، کاربردی و نوآورانه که می‌تواند مرز میان انسان و ماشین را دوباره تعریف کند.

لازم به توضیح است که در طول این دوره، در خصوص کلیه‌ی مباحث، مثال‌های کاربردی و واقعی و سناریوهای تعاملی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

طرح درس دوره آموزشی

سرفصل‌های دوره:

- **معرفی دوره و اهداف آن**

- آشنایی با اهداف و ساختار دوره پیش‌رفته

- **مرور مفاهیم کلیدی و اصول طراحی پرامپت مؤثر**

- مرور مفاهیم اصلی دوره مقدماتی
- تقویت توانایی در طراحی پرامپت‌های کارآمد

- **تکنیک‌های سطح پیشرفته**

- پرامپت‌دهی به روش تفکر زنجیره‌ای
- پرامپت‌دهی نقش‌محور
- پرامپت‌دهی شخصیت‌محور
- پرامپت‌دهی به روش گفت‌وگوی تعاملی
- پرامپت‌دهی چندمرحله‌ای
- پرامپت‌دهی تقویتی
- پرامپت‌دهی مقایسه‌ای
- پرامپت‌دهی مبتنی بر سناریو
- پرامپت‌دهی شرطی
- پرامپت‌دهی با تطبیق نقش به صورت تعاملی
- پرامپت‌دهی با هدف کاهش سوگیری
- پرامپت‌دهی با در نظر گرفتن زمینه‌ی فرهنگی
- پرامپت‌دهی به صورت تجزیه وظایف
- پرامپت‌دهی بازگشتی
- پرامپت‌دهی به روش مرجع‌گذاری
- پرامپت‌دهی با بسط زمینه

- **تکنیک‌های سطح حرفه‌ای**

- پرامپت‌دهی زنجیره‌ای
- پرامپت‌دهی بازتابی
- پرامپت‌دهی چندگانه
- پرامپت‌دهی مبتنی بر شخصیت چندوجهی

طرح درس دوره آموزشی

- پرامپت‌دهی با استفاده از شخصیت‌های متعدد
- پرامپت‌دهی با بستر اطلاعاتی طولانی
- پرامپت‌دهی با تمرکز بر مدیریت خطا
- پرامپت‌دهی پویا با استفاده از API های خارجی
- پرامپت‌دهی هم‌زمان چندوظیفه‌ای
- پرامپت‌دهی متا
- پرامپت‌دهی قانون‌مند
- پرامپت‌دهی جانشینی
- پرامپت‌دهی تفکر زنجیره‌ای با ورودی‌های چندگانه
- پرامپت‌دهی زنجیره‌ای با رویکرد ترکیبی

• چالش‌های مهم در مهندسی پرامپت

- مدیریت ابهام و ایجاد تعادل میان صراحت و انعطاف‌پذیری
- دستیابی به انسجام در پاسخ‌های متعدد
- شناسایی و کاهش سوگیری‌ها
- استفاده از دانش تخصصی حوزه
- ملاحظات اخلاقی و حریم خصوصی
- انتقال‌پذیری میان مدل‌ها
- عدم توضیح‌پذیری
- محدودیت‌های مدل
- ساخت پاسخ‌های غیرواقعی توسط مدل
- ملاحظات خاص مدل
- به‌روزرسانی‌های مدل
- ارزیابی اثربخشی پرامپت‌ها
- ایمنی و امنیت
- طراحی تعامل انسان و هوش مصنوعی
- مهندسی پرامپت به‌عنوان یک هنر

• خطرات امنیتی مهم در مهندسی پرامپت

- وارد کردن پرامپت
- نشئت پرامپت

طرح درس دوره آموزشی

- دور زدن محدودیت‌ها
- پرامپت‌های مخرب
- نفوذ به مجوزهای دسترسی
- استخراج پرامپت سیستم
- حمله به فرآیند اعتبارسنجی داده‌های ورودی
- تحریف خروجی
- تحریف مدل
- آلوده‌سازی مدل
- انحراف زمینه‌ای
- حملات مهندسی اجتماعی
- تقویت سوگیری
- سوءاستفاده از پرامپت‌دهی مبتنی بر نقش
- حملات ماندگاری پرامپت
- اشغال منابع

• ابزارها و منابع کلیدی

- آشنایی با ابزارهای مهندسی پرامپت
- منابع آنلاین و کتاب‌ها برای یادگیری بیشتر