

یوتکمپ کاربردهای هوش مصنوعی

در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

محل برگزاری: سالن همایش‌های انصار ۶ و ۷ آذر ۱۴۰۳



مقدمه

در دنیای امروز، صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه با چالش‌های گسترده‌ای نظیر کاهش هزینه‌ها، بهینه‌سازی تولید، بهبود بهره‌وری و مدیریت موثر منابع مواجه هستند. استفاده از فناوری‌های نوین مانند هوش مصنوعی، دریچه‌ای به سوی تحول اساسی در این صنایع گشوده است. این فناوری با تحلیل داده‌های عظیم و پیچیده، توانایی پیش‌بینی، کنترل فرآیندها و کاهش ریسک‌ها را به طور قابل توجهی افزایش داده و به ارتقای رقابت‌پذیری این صنایع در بازار جهانی کمک می‌کند.

این کارگاه دو روزه با هدف معرفی کاربردهای عملی و استراتژیک هوش مصنوعی در صنایع انرژی برگزار می‌شود. در این کارگاه، ابتدا به مبانی و مفاهیم پایه هوش مصنوعی و یادگیری ماشین پرداخته خواهد شد تا شرکت‌کنندگان با اصول این فناوری و نقش آن در بهینه‌سازی صنایع انرژی آشنا شوند. سپس در بخش‌های پیشرفته، کاربردهای خاص‌تری مانند نگهداری پیش‌بینی‌گر، استفاده از ChatGPT برای تحلیل داده‌ها و بهبود فرآیندهای پالایشگاهی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

این دوره فرصتی برای مدیران، مهندسان، تحلیل گران و کارشناسان IT فراهم می‌کند تا دانش و مهارت‌های خود را در حوزه هوش مصنوعی ارتقا داده و به پیاده سازی تکنیک‌های نوین در حوزه کاری خود پردازند.



هدف

توانمندسازی و بروزرسانی فناوری و دست اندرکاران حوزه نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

مفادبان دوره

۱. مدیران ارشد و میانی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
۲. مهندسان و متخصصان نگهداری و تعمیرات
۳. مدیران و کارشناسان تحقیق و توسعه و فناوری، تحلیل گران داده و متخصصان داده کاوی
۴. متخصصان فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی در صنایع انرژی
۵. مدیران و کارشناسان بهینه سازی و کنترل کیفیت
۶. مدیران و کارشناسان برنامه ریزی و تصمیم گیری استراتژیک

بوت کمپ کاربردهای هوش مصنوعی
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

تاریخ برگزاری
۶ و ۷ آذر ۱۴۰۳



مهم‌های اصلی (ویداد)

۱. مقدمه ای بر هوش مصنوعی در صنایع انرژی نفت، گاز و پتروشیمی
۲. پردازش داده ها و داده کاوی (Data Mining) در صنایع نفت و گاز
۳. مدل سازی پیش بینی و بهینه سازی با هوش مصنوعی
۴. کاربرد بینایی ماشین در صنایع نفت و پتروشیمی
۵. هوش مصنوعی در نگهداری پیش بینی گر (Predictive Maintenance)
۶. ChatGPT و استفاده از هوش مصنوعی در بهینه سازی تصمیم گیری ها
۷. بهینه سازی فرآیندهای پالایشگاهی و پتروشیمی با هوش مصنوعی



دستاوردهای کارگاه

۱. درک پایه‌ای از نقش هوش مصنوعی در صنایع انرژی
۲. آشنایی با ابزارها و تکنیک‌های داده کاوی در تحلیل داده های صنعتی
۳. مهارت در استفاده از مدل سازی و الگوریتم های یادگیری ماشین برای پیش‌بینی و بهینه سازی
۴. توانایی بهره گیری از بینایی ماشین در کنترل کیفیت و شناسایی اشکالات خطوط تولید
۵. فهم عمیق از کاربرد هوش مصنوعی در نگهداری پیش‌بینی گر و مدیریت خرابی ها
۶. کسب مهارت در بهینه سازی تصمیم گیری ها با ChatGPT و استفاده عملی از آن
۷. تسلط بر بهینه سازی فرآیندهای پالایشگاهی و شیمیایی با کمک هوش مصنوعی
۸. دریافت راهکارهای عملی و آماده سازی برای استفاده از AI در بهبود عملکرد صنایع انرژی

بوت کمپ کاربردهای هوش مصنوعی
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

تاریخ برگزاری
۶ و ۷ آذر ۱۴۰۳



(روز اول : مبانی و مفاهیم پایه (۶ ساعت))

۱. مقدمه ای بر هوش مصنوعی در صنایع انرژی (نفت، گاز و پتروشیمی)

- تاریخچه و تحول هوش مصنوعی

- نقش AI در بهینه سازی و مدیریت صنایع انرژی

۲. پردازش داده ها و داده کاوی (Data Mining) در صنایع نفت و گاز

- استفاده از داده کاوی برای تحلیل داده های پیچیده در صنایع انرژی

- ابزارها و تکنیک های داده کاوی و کاربرد آنها در صنایع نفت و گاز

۳. مدل سازی پیش بینی و بهینه سازی با هوش مصنوعی

- الگوریتم های یادگیری ماشین در پیش بینی تقاضا و مصرف انرژی

- مطالعات موردی از صنایع نفت و گاز

۴. کاربرد بینایی ماشین در صنایع نفت و پتروشیمی

- کاربرد بینایی ماشین برای تشخیص نشت ها و کنترل کیفیت

- شناسایی الگوها و تشخیص اشکال در خطوط تولید



روز دوم: کاربردهای پیشرفته و ChatGPT (۶ ساعت)

۱. هوش مصنوعی در نگهداری پیش بینی گر (Predictive Maintenance)
 - استفاده از AI برای پیش بینی خرابی تجهیزات در پالایشگاه ها و پتروشیمی ها
 - کاهش زمان توقف و بهینه سازی تعمیرات
۲. ChatGPT و استفاده از هوش مصنوعی در بهینه سازی تصمیم گیری ها
 - آموزش نحوه استفاده از ChatGPT برای تحلیل داده ها و استخراج اطلاعات در صنایع انرژی
 - تمرین عملی با ChatGPT در پیش بینی و بهبود عملکرد صنایع
۳. بهینه سازی فرآیندهای پالایشگاهی و پتروشیمی با هوش مصنوعی
 - بهینه سازی فرآیندهای پیچیده شیمیایی و پالایشگاه با AI
 - استفاده از هوش مصنوعی برای کنترل خودکار فرآیندهای تولید و مدیریت خطرات
۴. پرسش و پاسخ و جمع بندی
 - جمع بندی مباحث ارائه شده
 - پاسخ به سوالات شرکت کنندگان و ارائه راهکارهای عملی برای استفاده از AI در صنایع





مدرس رویداد:

دکتر امید فدائی منش

- دکترای اقتصاد کاربردی دانشگاه Antwerp بلژیک
- کارشناسی ارشد راهبری کسب و کار دانشگاه Carleton کانادا
- موسس بنیاد توسعه مدیریت فدائی منش و شرکت OFBS عمان
- ۳۰ سال سابقه فعالیت علمی و اجرایی
- فعال اقتصادی در کشورهای ایران، عمان و قبرس شمالی
- مدرس مقطع DBA دانشگاه تهران
- سخنران سازمانی و دبیر علمی در ۱۲ همایش ملی
- عضو انجمن اهل قلم ایران (مؤلف ۹ عنوان کتاب)

بوت کمپ کاربردهای هوش مصنوعی
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

تاریخ برگزاری
۶ و ۷ آذر ۱۴۰۳



بوت کمپ کاربردهای هوش مصنوعی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

نمونه ثبت نام:

جهت ثبت نام در بوت کمپ تخصصی کاربردهای هوش مصنوعی، کفایت مشخصات افرادی که قصد حضور در رویداد فوق دارند را، طی یک معرفی نامه رسمی روی سربرگ شرکت یا سازمان متبوع، به دبیر اجرایی رویداد اعلام و ارسال نمایید و بطوری که مشخصات افراد مطابق جدول زیر در این معرفی نامه درج گردد:

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره همراه	کد ملی	نمونه شرکت (آنلاین/مضوری)

مبالغ مضمون

مبلغ ثبت نام در رویداد دو روزه

۷,۸۰۰,۰۰۰ تومان

معرفی نامه صادره را می توانید با روش های زیر به دبیرخانه همایش ارسال نمایید:

استفاده از شبکه های پیام رسان (واتساپ، تلگرام، ایتا، بله

سروش) به شماره: ۰۹۱۲۸۳۵۱۱۷۵

ایمیل ارسال از طریق: info@nopajooohan.com

تماس با: ۰۲۱-۲۶۷۶۷۱۸۰

توضیحات:

– رویداد بصورت آنلاین و حضوری برگزار می گردد

– ثبت نام بیش از ۲ نفر شامل ۵ درصد تخفیف و بالاتر از ۵ نفر شامل ۱۰ درصد تخفیف می گردد.

– ثبت نام ۷ نفر یا بیشتر شامل تخفیف های بیشتر خواهد شد.

امکان شرکت در رویداد بصورت آنلاین نیز وجود دارد و به کلیه شرکت کنندگان در رویداد گواهی نامه آموزشی اعطا خواهد شد.

بوت کمپ کاربردهای هوش مصنوعی
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه

تاریخ برگزاری
۶ و ۷ آذر ۱۴۰۳



راه های تماس

۰۹۱۲ ۸۳۵ ۱۱ ۷۵ 

(۰۲۱)۲۶۷ ۶۷ ۱۸۰ 

www.nopajooohan.com 

info@nopajooohan.com 

 نشانی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه،
تقاطع شهدای ژاندارمری، پلاک ۵۶، طبقه چهارم،
واحد ۳۰۶، آکادمی نوپژوهان