



مرکز فناوری هوش مصنوعی
دانشکده برق و کامپیوتر
دانشگاه صنعتی اصفهان



گواهی شرکت در دوره

مدرسه تابستانی کامپیوتر و هوش مصنوعی

ویژه نوجوانان ۱۶ تا ۱۸ سال

شروع از ۱۵ شهریور ۱۴۰۴

تجربه‌ای فراتر
از یک کلاس؛
شروع مسیر تازه
در دنیای فناوری!

آنچه تجربه می‌کنید:

- حضوری + مجازی
- با امکان اقامت در خوابگاه دانشگاه
- کشف دنیای برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی
- کار تیمی، هیجان، دوستی‌های جدید
- لمس زندگی واقعی در دانشگاه
- آماده شدن برای آینده‌ی دیجیتال

محتوای دوره:

- مفاهیم اساسی کامپیوتر
- برنامه‌نویسی و تفکر الگوریتمی
- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
- فناوری‌های نوین جهان



لینک ثبت نام: ai.iut.ac.ir/fa/form/summer-school



مرکز فناوری هوش مصنوعی
دانشکده برق و کامپیوتر
دانشگاه صنعتی اصفهان

عناوین دوره:

این دوره از چهار بخش تشکیل شده است

- **بخش اول:** آشنایی با مفاهیم اساسی در کامپیوتر
- **بخش دوم:** برنامه‌نویسی و تفکر الگوریتمی
- **بخش سوم:** هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
- **بخش چهارم:** نگاهی به برخی فناوریهای نوین



عناوین دوره:

۲۲ ساعت مجازی + ۱۸ ساعت حضوری

تعداد جلسات: ۲۷ جلسه (۴۰ ساعت)

- آموزش
- حل تمرین و رفع اشکال
- کارگاه کدنویسی
- کارگاه آشنایی با ابزار و فناوری
- آزمون پایانی
- پروژه پایانی

قسمت گردشگری:

اقامت در خوابگاه و گردش
و بازدید از اصفهان
به همراه راهنمای گردشگری



لینک ثبت نام: ai.iut.ac.ir/fa/form/summer-school





مرکز فناوری هوش مصنوعی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

برنامه آموزشی

بخش نخست دوره به صورت آنلاین
و بخش دوم آن به صورت حضوری برگزار می شود:
بخش نخست: مجازی از ۱۵ تا ۲۰ شهریور ۱۴۰۴

۱۶ تا ۱۸ سال (کلاس نهم تا دوازدهم)

تاریخ (شهریور ۱۴۰۴)	روز	جلسه ۱ صبح (۹/۰۰-۱۰/۳۰)	جلسه ۲ صبح (۱۱/۰۰-۱۲/۳۰)	جلسه ۳ بعد از ظهر (۱۷/۳۰-۱۹/۰۰)
۱۵	شنبه	۱. مفاهیم اساسی کامپیوتر (۱): حافظه و اطلاعات	۲. مفاهیم اساسی کامپیوتر (۲): پردازش، ورودی و خروجی، زبان برنامه نویسی و انتزاع عملکرد	حل تمرین و اشکال ۱
۱۶	یکشنبه	۳. کارگاه آشنایی با الگوریتم	۴. آشنایی با پایتون و نصب	حل تمرین و اشکال ۲
۱۷	دوشنبه	۵. آشنایی با عملگر و انواع مقدار	۶. گزاره شرطی	حل تمرین و اشکال ۳
۱۸	سه شنبه	۷. حلقه های تکرار و تابع	۸. مقدارهای پیمایش پذیر: رشته	حل تمرین و اشکال ۴
۲۰	پنجشنبه	۹. مقدارهای پیمایش پذیر: لیست	۱۰. آشنایی با رویکرد مازولار در برنامه نویسی، آشنایی با مفاهیم کتابخانه های pandas و numpy و matplotlib	حل تمرین و اشکال ۵

بخش دوم: حضوری (گروه اول: ویژه پسرها)

تاریخ (شهریور ۱۴۰۴)	روز	جلسه ۱ صبح (۹/۰۰-۱۰/۳۰)	جلسه ۲ صبح (۱۱/۰۰-۱۲/۳۰)	جلسه ۳ بعد از ظهر (۱۴/۰۰-۱۵/۳۰)	جلسه ۴ بعد از ظهر (۱۶/۰۰-۱۷/۳۰)	رویداد عصرانه معاشرت و پذیرایی
۲۲	شنبه	۱۱. آشنایی با مفهوم داده، ماتریس و آرایه و مقدمه ای بر نقش داده در جوامع امروزی	۱۲. کارگاه تحلیل و مصورسازی داده با کتابخانه های matplotlib و pandas	۱۳. کارگاه تحلیل و مصورسازی داده با کتابخانه های matplotlib و pandas	۱۴. کارگاه آشنایی با سخت افزار کامپیوتر	-
۲۳	یکشنبه	۱۵. مقدمه ای بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	۱۶. مبانی یادگیری ماشین	۱۷. کارگاه یادگیری ماشین: نزدیک ترین-همسایه	۱۸. آزمایشگاه واقعیت مجازی	-
۲۴	دوشنبه	۱۹. کارگاه یادگیری ماشین: رگرسیون	۲۰. آشنایی با شبکه های عصبی و یادگیری عمیق	۲۱. آشنایی با مدل های زبانی و کارگاه دستیار هوشمند و بینایی ماشین	۲۲. گفتگو درباره آثار اجتماعی فراگیر شدن استفاده از کامپیوتر و هوش مصنوعی و ایده پردازی برای توسعه فناوری برای خیر عمومی	آزمون پایانی و معرفی پروژه پایانی
۲۵	سه شنبه	گردشگری در اصفهان				



بخش دوم: حضوری (گروه دوم: ویژه دخترها)

تاریخ (شهریور ۱۴۰۴)	روز	جلسه ۱ صبح (۹/۰۰-۱۰/۳۰)	جلسه ۲ صبح (۱۱/۰۰-۱۲/۳۰)	جلسه ۳ بعد از ظهر (۱۴/۰۰-۱۵/۳۰)	جلسه ۴ بعد از ظهر (۱۶/۰۰-۱۷/۳۰)	رویداد عصرانه معاشرت و پذیرایی
۲۵	سه شنبه	۱۱. آشنایی با مفهوم داده، ماتریس و آرایه و مقدمه ای بر نقش داده در جوامع امروزی	۱۲. کارگاه تحلیل و مصورسازی داده با کتابخانه های matplotlib و pandas	۱۳. کارگاه تحلیل و مصورسازی داده با کتابخانه های matplotlib و pandas	۱۴. کارگاه آشنایی با سخت افزار کامپیوتر	-
۲۶	چهارشنبه	۱۵. مقدمه ای بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	۱۶. مبانی یادگیری ماشین	۱۷. کارگاه یادگیری ماشین: نزدیک ترین-همسایه	۱۸. آزمایشگاه واقعیت مجازی	-
۲۷	پنج شنبه	۱۹. کارگاه یادگیری ماشین: رگرسیون	۲۰. آشنایی با شبکه های عصبی و یادگیری عمیق	۲۱. آشنایی با مدل های زبانی و کارگاه دستیار هوشمند و بینایی ماشین	۲۲. گفتگو درباره آثار اجتماعی فراگیر شدن استفاده از کامپیوتر و هوش مصنوعی و ایده پردازی برای توسعه فناوری برای خیر عمومی	آزمون پایانی و معرفی پروژه پایانی
۲۸	جمعه	گردشگری در اصفهان				



لینک ثبت نام: ai.iut.ac.ir/fa/form/summer-school



مرکز فناوری هوش مصنوعی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

اساتید و کادر آموزشی
مدرسه تابستانی

دکتر مینا امیری

عضو هیأت علمی گروه هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه مک گیل کانادا، پژوهشگر شرکت های هوش مصنوعی و مدرس مدعو دانشگاه کنکردیا، کانادا



دکتر سمانه حسینی

عضو هیأت علمی گروه هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه واترلو کانادا و پژوهشگر پسا دکترای دانشگاه تورنتو کانادا



دکتر حمیدرضا حکیم داوودی

عضو هیأت علمی گروه هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه امیرکبیر، مدیر مرکز هوش مصنوعی و نماینده دانشگاه صنعتی اصفهان در میز هوش مصنوعی استانداری اصفهان



دکتر سید جلال ذهبی

عضو هیأت علمی و مدیر گروه بیوالکتریک، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو کارگروه تدوین سند هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی اصفهان



دکتر نادر کریمی

عضو هیأت علمی گروه هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه صنعتی اصفهان، استاد برگزیده و سرآمد آموزشی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری (۱۴۰۴)



دکتر حسین فلسفین

عضو هیأت علمی و مدیر گروه نرم افزار، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه صنعتی اصفهان، مدرس و پژوهشگر الگوریتم، هوش مصنوعی، بهینه سازی و تحقیق در عملیات



دکتر علیرضا بصیری

عضو هیأت علمی گروه نرم افزار، مدیر مرکز فناوری اطلاعات و ابررایانش، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه تهران، مدیر پروژه ملی دستیار هوشمند دولت در وزارت صنعت و معدن



دکتر بهزاد نظری

عضو هیأت علمی گروه مخابرات، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکترای دانشگاه صنعتی شریف، مدرس و پژوهشگر پردازش سیگنال های صوت و تصاویر پزشکی



دکتر علیرضا کدیور

هم بنیان گذار شرکت پردازش و تحلیل داده دقیقه و مدرس مدعو دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد آمار و تحقیق در عملیات از دانشگاه اسکس انگلستان



دکتر سعید مجیدی

متخصص هوش مصنوعی گروه صنعتی انتخاب
دکترای یادگیری ماشین با گرایش پردازش زبان های طبیعی از دانشگاه تافتس آمریکا



پشتیبان های دوره: ساجده فدایی / سیما مجیدی / فرنوش شاهین

لینک ثبت نام: ai.iut.ac.ir/fa/form/summer-school





مرکز فناوری هوش مصنوعی
دانشکده برق و کامپیوتر
دانشگاه صنعتی اصفهان



جدول شهریه:

مبلغ	گزینه
۶,۵۰۰,۰۰۰ تومان	مدرسه تابستانی (شامل آموزش، ناهار و پذیرایی، گردشگری یک روزه)
۲,۵۰۰,۰۰۰ تومان	اسکان و شام (برای چهار شب)

برای پرداخت تا ۱۲ شهریور ۲۵٪ تخفیف برای شهریه مدرسه تابستانی منظور خواهد شد.



لینک ثبت نام: ai.iut.ac.ir/fa/form/summer-school