



واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان ولیعصر  
با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تبریز برگزار می کند:



# کارگاه تخصصی آموزش هوش مصنوعی (مدرسه پاییزه هوش مصنوعی)

- به صورت پروژه محور و کاربردی

- مشارکت و همکاری در پروژه های پژوهشی و عملی بر حسب توانایی و عملکرد

## سرفصل های دوره

یادگیری ماشین	پایتون
<ul style="list-style-type: none"> <li>معرفی</li> <li>پیش پردازش داده ها</li> <li>الگوریتم PCA و T-SNE</li> <li>انتخاب ویژگی</li> <li>دسته بندی</li> <li>1. ماشین بردار پشتیبان</li> <li>2. الگوریتم k-nearest neighbor</li> <li>3. الگوریتم Naive Bayes</li> <li>4. الگوریتم Logistic Regression</li> <li>5. الگوریتم Decision Tree</li> <li>6. الگوریتم Random Forest</li> <li>7. الگوریتم Cross Validation</li> <li>8. الگوریتم Bios- Variance</li> <li>خوشه بندی</li> <li>شبکه های عصبی مصنوعی (MLP و RBF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مقدمه و معرفی</li> <li>راه اندازی محیط توسعه</li> <li>ساختار داده ها</li> <li>عملگرها</li> <li>ورودی و خروجی</li> <li>عبارات شرطی</li> <li>حلقه ها</li> <li>توابع</li> <li>شی گزایی</li> <li>کار با فایل ها</li> <li>مدیریت خطاها</li> <li>کتابخانه های numpy, matplotlib و pandas</li> </ul>
دانش زمینه ای	یادگیری عمیق
<ul style="list-style-type: none"> <li>تکنیک های تصویربرداری (X- , MRI , CT , Ray , آنژیوگرافی , EEG , سونوگرافی)</li> <li>مفاهیم ژنتیک</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه های عصبی بازگشتی</li> <li>دسته بندی با شبکه های عصبی پیچشی</li> <li>قطعه بندی با شبکه های عصبی پیچشی</li> <li>شبکه عصبی مولد</li> </ul>

## مدرسین

دکتر سعید پیر مرادی  
مهندس متین عالی شانی

مهندس شفیقه حسین پور  
مهندس بهاره خدائی



@TABRIZAISCHOOL

این دوره بدون هیچ پیش نیازی  
برگزار خواهد شد.

مناسب برای دانشجویان ، فعالان و علاقه مندان حوزه  
های کامپیوتر ، برق ، ریاضیات ، مکاترونیک و پزشکی

## نحوه ثبت نام :

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به کانال  
تلگرامی @tabrizaischool مراجعه فرمایید.

نحوه برگزاری : آنلاین و حضوری

زمان برگزاری : از هفته اول مهرماه ۱۴۰۳

پنجشنبه ها - ساعت ۱۰ تا ۱۴

مدت زمان دوره: ۲۴ جلسه به مدت ۳ ماه

09336119027

09303195786

محل برگزاری: مرکز نوآوری و شتابدهی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

آی دی ادمین تلگرام : @tabrizai

کانال تلگرامی : @tabrizaischool

گواهی معتبر و رسمی شرکت در دوره مشترکا توسط دانشگاه علوم پزشکی  
تبریز و واحد توسعه و تحقیقات بیمارستان ولیعصر اعطا خواهد شد.