

بسمه تعالی

اطلاعیه برگزاری دوره آموزشی

آموزش عملی یادگیری ماشین با پایتون

احتراما به استحضار می‌رساند مرکز آموزش‌های تخصصی و الکترونیکی دانشگاه شهرکرد با همکاری پژوهشکده هوش مصنوعی در نظر دارد به منظور آشنایی دانشجویان و علاقمندان به مباحث هوش مصنوعی، دوره آموزش عملی یادگیری ماشین با پایتون را به صورت غیر حضوری برگزار نماید. لذا از علاقمندان درخواست می‌شود در صورت تمایل به شرکت در این دوره، از طریق وبگاه مرکز آموزش‌های تخصصی و الکترونیکی دانشگاه شهرکرد ثبت نام نمایید.

مدرس: دکتر خیام صالحی (عضو هیات علمی دانشگاه شهرکرد)

هدف دوره:

در این کارگاه مباحث مختلف یادگیری ماشین به صورت عملی با پایتون بحث می‌شود. شایان ذکر است علاوه بر آموزش عملی همراه با کد، مفاهیم تئوری نیز به طور خلاصه مرور می‌شود تا این کارگاه مناسب افراد علاقه‌مند به یادگیری ماشین با هر پیش‌زمینه‌ای باشد.

محتوی دوره :

- ✓ مرور سریعی بر پایتون (A fast review of Python)
- ✓ کتابخانه numpy
- ✓ کتابخانه pandas
- ✓ کتابخانه matplotlib
- ✓ کتابخانه seaborn
- ✓ پاکسازی داده‌ها (شامل شناسایی داده‌های پرت) ((Data Cleaning (Outlier detection, ...))
- ✓ رگرسیون (خطی و چندجمله‌ای) ((Regression (Linear, Polynomial))
- ✓ منظم‌سازی (Regularization)
- ✓ ابرپارامترها و روش‌های یافتن بهترین ابرپارامترها (Hyperparameters)
- ✓ مهندسی ویژگی (Feature Engineering)
- ✓ رگرسیون لجیستیک (Logistic Regression)
- ✓ نزدیک‌ترین همسایگی (K-Nearest Neighbors)
- ✓ ماشین بردار پشتیبان (رگرسیون و دسته‌بندی) (Support Vector Machine (classification and regression))
- ✓ درخت تصمیم (Decision Tree)
- ✓ جنگل تصادفی (Random Forest)
- ✓ پیش‌برندگی و الگوریتم‌های مربوطه (AdaBoost, GradBoost, XGBoost)
- ✓ خوشه‌بندی سلسله مراتبی، K-Means، (DBSCAN) (K-Means Clustering)
- ✓ کاهش ابعاد (Dimentionality Reduction)

- ✓ تحلیل مولفه اصلی (PCA) (Principal Component Ananalysis)
- ✓ تحلیل تمایزی خطی (LDA) (Linear Discriminant Analysis)
- ✓ تفسیرپذیری (در صورت امکان) (Interpretability)

ثبت نام: از طریق وبگاه مرکز آموزش‌های تخصصی و الکترونیکی به آدرس: <https://webinar.sku.ac.ir/EPTC>

زمان برگزاری: در صورت به حد نصاب رسیدن کلاس، دیماه ۱۴۰۳

تعداد ساعت: ۳۰ ساعت

شهریه: ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (۳۰ درصد تخفیف دانشجویی)