



شماره: ۶۳۸۵۱۵۸۲۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵

گواهینامه پایان دوره آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود آقا/خانم **یونس نورزهی** با کد ملی **۹۵۷۹۶۸۱۹۱۰**

دوره **الگوریتم های برنامه نویسی** را با سرفصل های ذیل، در موسسه آیولرن با

موفقیت به پایان رسانده و حائز شرایط دریافت گواهینامه پایان دوره شده است.



محمد تاجن جباری
موسس و بنیانگذار آیولرن
موسسه آینده سازان هوش محور

آموزش الگوریتم در برنامه نویسی

آموزش فلوچارت

پیچیدگی های زمانی و فضا

تئوری الگوریتم ها

جلسه عملی از چند مثال الگوریتمی

پروژه عملی و پیاده سازی الگوریتم در برنامه نویسی

سرفصل های دوره



شماره: ۶۳۸۵۱۵۸۲۲

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵

گواهینامه پایان دوره آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود آقا/خانم **یونس نورزهی** با کد ملی **۹۵۷۹۶۸۱۹۱۰**

دوره **پایتون اختصاصی هوش مصنوعی** را با سرفصل های ذیل، در موسسه آیولرن با

موفقیت به پایان رسانده و حائز شرایط دریافت گواهینامه پایان دوره شده است.



محمد تجن جباری
موسس و بنیانگذار آیولرن
موسسه آینده سازان هوش نور

مقدمه ای بر زبان پایتون و R
ورژن های پایتون و بررسی زبان های هوش مصنوعی
Kaggle / google colab
پایتون و IDE ها / جویتر VSC / pycharm / Spider / PIP/
Anaconda / conda / Environment
داده ها / ساختار شرطی / حلقه ها / لامبدا / ماژول ها / فانکشن ها
کتابخانه های پر کاربرد هوش مصنوعی (پیشرفته)
Numpy / pandas / requests / matplotlib
Plotly / PIL/ seaborn / OpenCV / HAAR Cascade Classifier
Scikit-Learn / Theano / SciPy XGBoost / TensorFlow / keras / PyTorch
NLTK / librosa / Beautiful Soup / Scrapy
پردازش های موازی و threading
کار با فایل ها، داده ها، دیتابیس و ذخیره داده
خروجی پروژه های واقعی و تجاری از پایتون
پایتون و اتصال به سخت افزار

سرفصل های دوره



شماره : ۶۳۸۵۱۵۸۲۰

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۵/۲۴

گواهینامه پایان دوره آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود آقا/خانم **یونس نورزهی** با کد ملی **۹۵۷۹۶۸۱۹۱۰**

دوره **پایتون مقدماتی** را با سرفصل های ذیل، در موسسه آیولرن با

موفقیت به پایان رسانده و حائز شرایط دریافت گواهینامه پایان دوره شده است.



محمد تاجن جاری
موسس و مدیر آکادمی آیولرن
موسسه آینده سازان هوش هور

آشنایی با مبانی پایتون، نصب و راه اندازی پایتون
عملگرها در پایتون (عملگرهای حسابی، مقایسه ای، منطقی)

توابع کاربردی پایتون
ماژول ها و کتابخانه ها
کار با داده ها در پایتون
ساختارهای کنترلی

سرفصل های دوره