

سرفصل دوره پایتون مقدماتی:

- معرفی پایتون و برنامه نویسی
- نوشتن برنامه و اجرای پایتون به صورت آنلاین
- نصب و آماده سازی پایتون
- محاسبات و کار با متغیرها
- انواع داده ها
- عملگرها، ترتیب و الویت آن ها
- کار با رشته ها و متن
- کار با لیست/فهرست ها
- کار با Tuple ها
- بررسی ساختار های شرطی
- ساختار if (ساختار if-else، ساختار if-elif، ترکیب شرط ها)
- کار با حلقه ها (حلقه for – حلقه while)
- کار با توابع (تعریف توابع و اجزای تشکیل دهنده آن)
- کار با فایل ها (خواندن – نوشتن – حذف)
- آشنایی با عملیات های CRUD

سرفصل دوره پایتون پیشرفته:

- ارتباط با اینترنت و ارسال درخواست و request
- Web scraping با پایتون
- Regex در پایتون
- استخراج اطلاعات از یک وب سایت
- کار با فایل (ایجاد، ویرایش، حذف)
- کار با دیتابیس‌ها در پایتون
- ذخیره کردن اطلاعات در دیتابیس با پایتون
- نوشتن پروژه دفترچه تلفن با قابلیت ایجاد مخاطب و جستجو و حذف
- تمرین برنامه‌نویسی اطلاعات کارمندان
- تمرین برنامه‌نویسی ذخیره اطلاعات ورود
- آشنایی با JSON
- مدیریت فایل اکسل خواندن، ایجاد سلول و سطر، نوشتن توابع و حذف دیتا
- آشنایی با NoSQL
- آموزش کار با ماژول opencv
- نصب و آموزش کار با ماژول
- آموزش مفاهیم اولیه کار با عکس
- آموزش مفاهیم اولیه کار با ماژول opencv
- نوشتن پروژه تشخیص چهره
- نوشتن پروژه تشخیص شی
- آشنایی اولیه با یادگیری ماشین