



بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران
سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال انجمن کامپیوتر ایران

کارگاه‌های آموزشی CSICC 2015 و AISP 2015

کد کارگاه	WR1510
عنوان کارگاه	استفاده از پایتون در داده کاوی
چکیده	در این کارگاه یک روزه شرکت کنندگان به وسیله انجام تحلیل بر روی داده های واقعی، با ابزارهای داده کاوی موجود به زبان پایتون آشنا خواهند شد. کار با داده ها و پیش پردازش آنها توسط Pandas، بصری سازی آنها توسط matplotlib و استفاده از ابزارهای داده کاوی Scikit-Learn از محورهای این کارگاه هستند. این کارگاه به صورت عملی بوده و همراه با انجام پروژه های کوچک برای افزایش بهره وری دوره خواهد بود. مخاطبان این دوره افرادی هستند که با مفاهیم برنامه نویسی آشنایی داشته باشند. هدف از برگزاری این دوره آشنایی این افراد با قابلیت های عمومی زبان پایتون و استفاده از کتابخانه های موجود در این زبان برای تحلیل داده و استفاده از الگوریتم های داده کاوی است.
زبان ارائه کارگاه	فارسی
زمان برگزاری	دوشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۳ - ساعت ۸ الی ۱۸ - (۸ ساعت)
مخاطبان	دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مهندسی که آشنایی اولیه با زبان های برنامه نویسی و مفاهیم داده کاوی داشته باشند
ارائه دهندگان	دانشگاه خوارزمی مهندس جعفر خاکپور - مهندس ابراهیم مبصری
پیش نیازهای کارگاه	آشنایی اولیه با اصول برنامه نویسی و داده کاوی نرم افزارهای مورد نیاز : بسته نرم افزاری Anaconda به همراه Python 2.7
هزینه	۱۰۰۰۰۰۰ ریال
توضیحات	گواهی نامه حضور در کارگاه برای شرکت کنندگان صادر می شود.



بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران
سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال انجمن کامپیوتر ایران

کارگاه‌های آموزشی CSICC 2015 و AISP 2015

سرفصل کارگاه:

- بخش نخست – آشنایی با زبان پایتون
 - آشنایی با زبان پایتون و ویژگی‌های مهم آن
 - اصول برنامه‌نویسی در پایتون
 - برنامه‌نویسی شی‌گرا در پایتون
 - کار با داده‌ها و فایل‌ها
- بخش دوم – استفاده از ابزارهای داده‌کاوی در پایتون برای پروژه‌های عملی
 - معرفی کتابخانه‌های مورد نیاز برای داده‌کاوی
 - پیش‌پردازش داده و آماده‌سازی داده‌ها برای تحلیل
 - بصری‌سازی داده و ابزارهای تولید نمودار
 - تحلیل داده‌ها به کمک الگوریتم‌های داده‌کاوی