

دوره برنامه نویسی به زبان R

طول دوره: ۳۵ ساعت

هزینه دوره: ۶۴۰/۰۰۰ تومان

سرفصلهای دوره

	مبانی R	استفاد از توابع Apply
• ورود داده از وب	• مقدمه	• lapply
• <u>پاکسازی داده ها در R</u>	• نصب	• sapply
• آشنایی با فرآیند پاکسازی داده	• آشنایی با محیط	• vapply
• منظم کردن داده	• انواع داده	• سایر توابع کاربردی
• تبدیل نوع متغیر	• عددی	• توابع ریاضیاتی کاربردی نوشتن RegEX
• رفع مشکل داده های گم شده	• کاراکتر	• خانواده Rep
• شناسایی داده های پرت	• منطقی	• خانواده Sub
• <u>تغییر داده</u>	• بردار	• توابع زمانی
• استفاده از پکیج dplyr	• ماتریس	• <u>تابع نویسی در R</u>
• فیلتر کردن داده	• فاکتور	• Scoping
• استفاده از اپراتور ها	• دیپتا فریم	• تعریف توابع و آرگومان ها
• <u>کاربرد عملی تجزیه و تحلیل و اکتشاف داده در R</u>	• لیست	• تابع Return
• ترکیب داده	• <u>مباحث کاربردی در R</u>	• مشخص کردن فرمت ورودی و خروجی
• آشنایی با Join	• استفاده از شرط	• پایایی توابع
• ساخت یک Data Set	• حلقه ها	• <u>ورود داده</u>
• استفاده از bind	• For	• ورود داده از فایل های flat
• <u>تجزیه و تحلیل داده در جداول داده با R</u>	• While	• استفاده از پکیج readr
• استفاده از جدول داده	• توابع	• استفاده از پکیج data.table
• جدا کردن بخشی از داده های جدول داده	• آشنایی با توابع	• ورود داده از Excel
• Indexing	• نوشتن تابع	• تعامل با Excel
• استفاده از کلید	• استفاده از Package	• ورود داده از DB

پس از پایان دوره به در صورت موفقیت در آزمون نهایی ، به شرکت کنندگان مدرک بین المللی و مورد تایید سازمان فنی و حرفه ای کشور اعطاء می گردد.

تهران، خیابان مطهری، بعد از چهارراه سهروردی پلاک ۸۴ طبقه همکف