



Statistical analysis of Data & Data Analysis



مقدمه

مدت زمان دوره

6 روز (48 ساعت) - حضوری
36 ساعت آنلاین

سرفصل های دوره

بخش اول: تصمیم گیری و داده

- تصمیم گیری در کسب و کار
- تصمیم گیری داده محور
- مثال هایی از روش های آماری
- تعریف روش های تحلیلی کسب و کار
- نمونه گیری
- ویژگی های یک نمونه گیری قابل استناد
- انواع نمونه گیری
- انواع داده

بخش دوم: جمع آوری داده

- تاثیر داده
- مقدمات جمع آوری داده
- ذخیره سازی داده

بخش سوم: پاک سازی داده

نقش داده در کسب و کارهای امروز، روز به روز پررنگتر می شود. داده ها به ما کمک می کنند تا اطلاعات مشتریان را جمع آوری و درک کنیم و با تحلیل آنها، فرایندهایمان را بهبود بخشیم. آنها می توانند شهود ما را ثابت یا رد کنند و باعث شوند تصمیم های مطمئن تری بگیریم. در دوره آشنایی با تحلیل داده و تحلیل آماری داده، یاد می گیریم که چطور یک مسئله را با استفاده از داده ها و روش های آماری «حل کنیم».

اهداف دوره

- تصمیم گیری و داده
- جمع آوری داده
- پاک سازی داده
- تصمیم سازی
- آمار توصیفی
- مقدمه ای بر احتمال و توزیع های احتمالی
- توزیع نمونه گیری
- برآورد نقطه ای و بازه ای
- آزمون فرضیه

Statistical Analysis of DATA & DATA ANALYSIS

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار نوآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان بر تر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهر روش ها و استانداردهای بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسسه ای از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، POWER ACT (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد

- تاثیرات پاک سازی داده
- مقدمه ای بر مفهوم انتخاب فرمان
- اعتبار سنجی داده
- توابع تجمعی
- **بخش چهارم: تصمیم سازی**
- تصمیم سازی
- سلسله مراتب تجزیه و تحلیل داده
- شاخص ها
- تحلیل داده کاربردی
- قصه گویی با داده
- **بخش پنجم: آمار توصیفی**
- جدول فراوانی
- مثال جدول فراوانی در R
- انواع نمودارها
- مثال نمودارها در R
- درک شاخص های استاندارد آماری
- شاخص های مرکزی
- شاخص های پراکندگی
- شاخص های شکل توزیع
- **بخش ششم: مقدمه ای بر احتمال و توزیع های احتمالی**
- مروری بر کلیدواژه ها
- نمایش پیشامدها
- تعریف احتمال
- فرمول های اصلی احتمال
- مثال هایی از مسائل احتمال
- احتمال شرطی
- توزیع های احتمالی
- متغیر تصادفی
- توزیع های احتمال گسسته
- توزیع احتمال دوجمله ای
- حل مثال توزیع احتمال دوجمله ای در R
- توزیع فوق هندسی
- توزیع هندسی
- توزیع پواسن
- آزمون استفاده از توزیع پواسن
- توزیع های احتمال پیوسته
- توزیع نرمال
- سطح زیر منحنی نرمال و توزیع نرمال استاندارد
- مثال توزیع نرمال
- آزمون نرمال بودن توزیع
- تبدیل به مفهوم انتخاب فرمان
- اعتبار سنجی داده
- توابع تجمعی
- **بخش هفتم: توزیع نمونه گیری**
- تعریف های اولیه
- توزیع نمونه تصادفی
- ایجاد توزیع نمونه تصادفی
- تئوری حد مرکزی
- مثال از تئوری حد مرکزی
- **بخش هشتم: برآورد نقطه ای و بازه ای**
- ویژگی های یک برآوردکننده خوب
- مثال از برآوردکننده نقطه ای
- برآوردکننده بازه ای
- مفهوم بازه اطمینان
- برآورد بازه ای میانگین- بخش اول
- برآورد بازه ای میانگین- بخش دوم
- برآورد بازه ای واریانس
- برآورد بازه ای نسبت
- **بخش نهم: آزمون فرضیه**
- مثال هایی از کاربرد آزمون فرضیه
- فرضیه چیست؟
- مفهوم آزمون فرضیه
- خطای نوع اول و دوم
- مقدار آلفا، بتا و اندازه تاثیر
- مراحل آزمون فرضیه
- آزمون فرضیه برای میانگین یک جامعه - بخش اول
- آزمون فرضیه برای میانگین یک جامعه - بخش دوم
- آزمون فرضیه برای میانگین با استفاده از آزمون t در R
- آزمون فرضیه برای میانگین دو جامعه
- مثال ارزیابی عملکرد متصدیان مرکز تلفن
- مثال بررسی اثر یک دوره توانمندسازی
- آزمون فرضیه برای مقایسه واریانس
- آزمون فرضیه برای مقایسه نسبت و مثال تحلیل عملکرد تبلیغات آنلاین
- درباره P-Hacking

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمت، پلاک 6 واحد 7

تلفن: +98 (0) 21 88731466

فکس: +98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: info@it-house.me