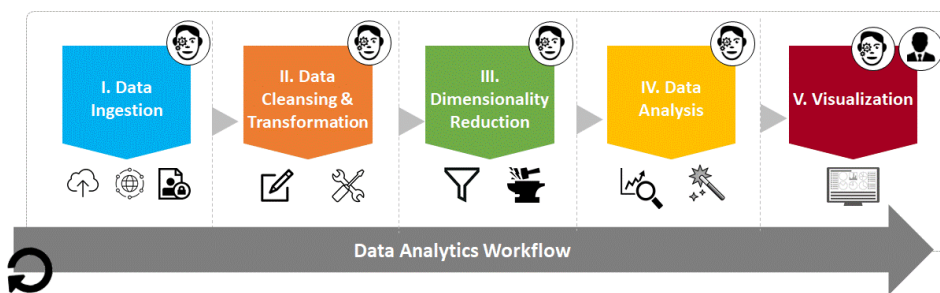




Statistical analysis of Data & Data Analysis



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 میشود. داده ها به ما کمک میکنند تا اطلاعات مشتریان را جمع آوری و درک کنیم و با تحلیل آنها، فرایندهایمان را بهبود بخشیم. آنها میتوانند شهود ما را ثابت یا رد کنند و باعث شوند تصمیمهای مطمئنتری بگیریم. در دوره آشنایی با تحلیل داده و تحلیل آماری داده، یاد میگیریم که چطور یک مسئله را با استفاده از داده ها و روشهای 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

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه‌ی چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه‌ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده‌اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و هم‌پنطور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد و چارچوب‌های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه‌های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب‌ها و استانداردها و به‌روش‌های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام‌های ذیل است که در هر یک از چارچوب‌های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم‌افزار
 - ممیزی و صدور گواهی‌نامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می‌شود.

تماس با IT HOUSE

آدرس:

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

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: info@it-house.me

- تأثیرات 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 توزیع نرمال
- استفاده از توزیع نرمال برای تقریب زدن

- توزیع نمایی
- سطح زیر منحنی نمایی
- آزمون توزیع نمایی

بخش هفتم: توزیع نمونه گیری

- تعریف های اولیه
- توزیع نمونه تصادفی
- ایجاد توزیع نمونه تصادفی
- تنویری حد مرکزی
- مثال از تنویری 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

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

