

## سرفصل‌های این کارگاه آموزشی [بخش اول]

- توضیح مختصر از چیستی علم داده
- موارد پرکاربرد علم داده مانند فروش، مدیریت انبار، رسانه، مصارف نظامی و غیره
- معرفی دیتا ست و خصیصه‌ها
- برخی چالش‌های آماده سازی داده مانند حجم بالای داده، نویز داده، نبود مقادیر
- راه حل برخی چالش‌های آماده سازی داده
- اهمیت کم کردن ابعاد داده
- معرفی الگوریتم‌های کم کردن ابعاد و نقاط قوت و ضعف آنها
- معرفی الگوریتم دسته بندی
- معرفی الگوریتم‌های خوشه بندی
- یادگیری بیش از حد و کمتر از حد
- معرفی دیگر استفاده‌ها علم داده: پردازش متن، پردازش تصویر، پردازش صدا، پردازش سیگنال
- مراحل کار در علم داده
- تکنیک‌ها، ابزارها و نیازمندی‌های علمی در هر مرحله از انجام پروژه‌های داده محور
- دلایل عمده شکست پروژه‌های داده محور بر بستر علم داده
- ریشه یابی دلایل شکست و بررسی راه حل آنها
- معرفی سیستم‌های پیشنهاد دهنده
- یک پروژه واقعی در علم داده در حیطه سیستم‌های پیشنهاد دهنده

## حوزه Machine Learning و SQL Server بخش دوم

- بررسی Machine Learning در SQL Server
- بررسی معماری Machine Learning در SQL Server
- آشنایی با نحوه استفاده از پایتون در SQL Server
- پیاده سازی یک مثال ML در SQL Server با استفاده از پایتون

## مدرس این کارگاه آموزشی چه کسی است؟

### امیر باقری [متخصص و کارشناس ارشد مدیریت داده کاوی و تحلیل داده]

امیر باقری مدیریت داده کاوی و تحلیل داده و مشاور فنی در زمینه راهکارهای مبتنی بر علم داده است. وی فارغ التحصیل مهندسی کامپیوتر از دانشگاه پیزا و پلی تکنیک میلان ایتالیا است و در حال حاضر کاندیدای دکتری پردازش متن حجیم Big Text Mining است.



حیطه تخصصی وی در دو زمینه کلی شامل رمز نگاری و علوم داده است. اکثر پروژه‌های ایشان در زمینه‌های فرایند کاوی و هوش مصنوعی بوده است. عمده پروژه‌های ایشان شامل: کشف تقلب در سیستم‌های بانکی و پشتیبانی محصول، تشخیص تخلف در خود اظهاری بر اساس تراکنش و یا دیگر خصیصه‌های مالی و غیر مالی، OSINT، چند پروژه در زمینه، بهینه سازی فروشگاه‌های زنجیره ای، تحلیل احساس اجتماعی و استفاده از آن در فروش و، تبلیغات و پیش بینی آینده، بهینه سازی تبلیغات، اتوماسیون‌ها بر پایه تحلیل احساس با پردازش حالت چهره و صدای مشتری، امنیت سیستم‌های اینترنت پرارز با استفاده از هوش مصنوعی و داده کاوی، ارائه سلوشن‌های مخابراتی بهینه از جمله پروژه‌های عملیاتی و تحقیقاتی ایشان در ایران و دیگر کشور بوده است. همچنین ایشان علاقه بسیار زیادی به انتقال مفاهیم و تدریس دارند و شاید به همین علت حدود هشت سال سابقه تدریس تافل، آیلتس و جی آر ای در کنار تدریس ریاضیات داشتند.

### مسعود طاهری [مدرس و متخصص حرفه‌ای SQL Server]



مدیر واحد بانک اطلاعاتی و هوش تجاری شرکت نیک آموز  
رئیس واحد دیتابیس شرکت پرداخت نوین سداد (وابسته به بانک ملی)  
کارشناس ارشد تحلیل و طراحی شرکت تجارت الکترونیک پارسیان (PECCO)  
مشاور SQL Server در شرکت مهندسی رایورز.  
مدرس دوره SQL Server ۲۰۱۷ Performance & Tuning در نیک آموز  
مدرس دوره High Availability with SQL Server ۲۰۱۷  
مدرس دوره هوش تجاری در نیک آموز  
برگزاری دوره‌های متعدد برای سازمان‌های و ارگان‌های بزرگ  
انجام پروژه‌های تخصصی بانک اطلاعاتی و هوش تجاری برای سازمان‌ها و  
نهادهای بزرگ  
متخصص، مدرس و مشاور SQL Server و مباحث پیشرفته بانک اطلاعاتی