

محتوای سرفصل های سومین دوره جامع تکنولوژی داده DataTech

سرفصل های دوره		
۳ آذر	Python language introduction	Introduction to Python (28 hrs)
	Control Flow	
	Working with data types	
	Functions	
	Anonymous Functions, Lambda Expressions	
	Filtering and Mapping	
	Object-Oriented Python	
	Dates and Times in Python	
	Exception Handling	
	Data processing with NumPy	
	Data Analysis with Pandas	
	Data Visualization with Python	
	Data Visualization with Seaborn	
Data Visualization with Pandas		
Workshop		

سرفصل های دوره		
۱ دی	Mathematic	Mathematic, Probability and Statistics (10 hrs)
	Statistics Fundamentals	
	Probability: Fundamentals	
	Conditional Probability	
	Hypothesis Testing: Fundamentals	
	ANOVA	
	Regression and Correlation	
	Workshop	

سرفصل های دوره		
۱۲ دی	معرفی معماری RDBMS ها و بررسی ویژگی ها و مقایسه آنها	Database (24 hrs)
	آشنایی با مبانی مدیریت پایگاه داده	
	معرفی دیتابیس اوراکل ، ویژگی ها ، تاریخچه	
	نصب و پیکربندی پایگاه داده Oracle روی ویندوز	
	آشنایی با روش های اتصال به دیتابیس	
	آشنایی با بازیابی و ذخیره داده ها در دیتابیس	
	آشنایی مقدماتی با برنامه نویسی SQL و PL/SQL	
	آشنایی با دستورات DDL,DML	
	آشنایی با پراسیجر ها ، پکیج ها ، تریگر، کرسر ها، و انواع داده در اوراکل	
	آشنایی با نحوه ساخت کاربر و اعمال دسترسی ها در دیتابیس اوراکل	
	آشنایی با مدیریت حافظه در اوراکل	
	آشنایی با مدیریت قفل ها در اوراکل – همزمانی – پردازش موازی	
Workshop		

سرفصل های دوره		
۶ بهمن	مفاهیم پایه هوش تجاری (BI)	Business Intelligence (24 hrs)
	مفاهیم شاخص های عملکرد کلیدی KPI	
	آموزش نرم افزار Tableau Software	
	اجرای یک پروژه واقعی در قالب ساخت داشبوردهای مدیریتی و تحلیل کسب و کار	
	مروری بر powerbi	

سرفصل های دوره		
۶ بهمن	مفاهیم Big Data	Big Data (24 hrs)
	معماری Big Data	
	معماری و کار عملی با Hadoop	
	معماری و کار عملی با Spark	
	معماری و کار عملی با Hive	
	معماری و کار عملی با Kafka	
	معماری NoSQL DB	
	کار عملی با Elasticsearch	
	Workshop	

سرفصل های دوره		
۱ اسفند	Machine Learning Introduction	Machine learning (28 hrs)
	Supervised learning	
	Unsupervised learning	
	Dimensionality Reduction	
	Model Validation	
	Under fitting & Over fitting	
	Pipelines	
Workshop		

سرفصل های دوره		
۱۴ فروردین	Neural Networks	Deep Learning (17 hrs)
	Convolutional Neural Networks	
	Recurrent Neural Networks	
	GANs – Generative Adversarial Network	
	Workshop	

راه های ارتباطی:

اینستاگرام: [khatamuniversity.training](https://www.instagram.com/khatamuniversity.training)

ایمیل: training@khatam.ac.ir

تلفن تماس: ۸۹۱۷۴۹۲۱