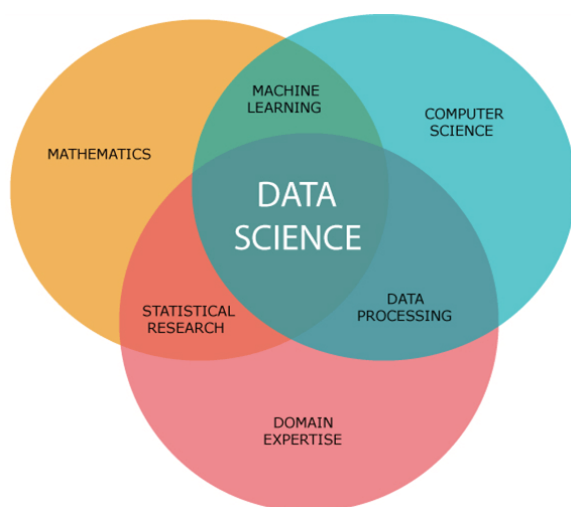




DS-BOK v2 Foundation

DATA Science Body of Knowledge
EDISON DATA Science Framework



مقدمه

اجتماعی رشد فزاینده‌ای داشته. در واقع، حجم داده‌های دیجیتال با سرعت زیادی در حال رشد است. مطابق گزارش IBM، در سال ۲۰۱۲ هر روز بالغ بر ۲.۵ اگزابایت داده تولید می‌شده. بر اساس گزارش منتشر شده توسط DOMO، حجم تولید داده در سال ۲۰۱۸ نیز به همین متوال ادامه داشته است. در گزارش IBM آمده: «۷۵٪ داده‌های تولید شده، ساختار نیافته و منابعی مانند متن، صدا و ویدئو هستند. از این‌رو در سال‌های اخیر، تمرکز اصلی متخصصان داده بر ساخت چهارچوب‌ها و راه‌حل‌هایی برای مدیریت داده‌ها (از استخراج و ذخیره‌سازی تا تحلیل و استراتژی‌های داده‌محور) بوده است.

علم داده "DATA Science" یک رشته میان رشته‌ای است که از روش‌ها، فرآیندها، الگوریتم‌ها و سیستم‌های علمی برای استخراج دانش و بینش از داده‌ها در اشکال گوناگون (ساختار یافته و ساختار نیافته) استفاده می‌کند. چیزی مشابه داده‌کاوی! علم داده مفهومی برای یکپارچه‌سازی آمار، تحلیل داده، یادگیری ماشین و دیگر مفاهیم مرتبط تحت یک عنوان واحد است. این کار به منظور درک و تحلیل پدیده‌ها با استفاده از داده‌ها انجام می‌شود. جهان امروز، جهان داده است و ذخیره‌سازی و استفاده بهینه از داده یکی از چالش‌های اصلی سازمان‌ها در یک دهه گذشته بوده است. سال‌های مدیدی است که جهان مملو از داده شده، حجم این داده‌ها و سرعت تولید آن‌ها با ظهور وب و البته شبکه‌های

DS-BOK V2 Foundation DATA Science Body Of Knowledge

- Monetization Exercise
- Metamorphosis Exercise

Data Science

- Difference Between Business Intelligence and Data Science
- Data Science Overview
- The Data Lake

Business Potential of Big Data

- The Big Data Business Mandate
- Big Data Business Model Maturity Index
- The Big Data Strategy Document
- The Importance of the User Experience

Building Cross-Organizational support

- Power of Envisioning
- Organizational Ramifications
- Stories

Data Science Fundamentals For Data Scientists

- The Data Science Roadmap
- Programming Languages
- Visualization and Simple Metrics
- Machine Learning Overview
- Machine Learning Classification
- Technical Communication and Documentation

Data Science Essentials For Data Scientists

- Unsupervised Learning : Clustering and Dimensionality Reduction
- Regression Overview
- Data Encoding and File Formats
- Big Data Fundamentals
- Database Overview
- Software Engineering Best Practices
- Natural Language Processing
- Time Series Analysis
- Probability Overview
- Statistics Overview

Advanced Data Science For Data Scientists

در این دانش از روش‌ها و نظریه‌های علوم گوناگون از جمله ریاضیات، آمار، علم اطلاعات و علوم کامپیوتر استفاده می‌شود. به گفته برخی کارشناسان، یکی از جذاب‌ترین مشاغل قرن بیست و یکم تحلیل داده‌ها است اما باید ببینیم که چرا چنین لقبی به این حرفه داده شده است. در یک کلام، می‌توان گفت که در طول دهه‌های گذشته حجم داده‌های تولیدشده توسط کاربران و کمپانی‌های مختلف بسیار قابل توجه بوده که از آن به عنوان Big Data (کلان داده) یاد می‌شود اما این داده‌ها زمانی ارزشمند خواهند بود که بتوان آن‌ها را تحلیل کرده و از دل آن‌ها آمار و ارقامی به دست آوریم که با استفاده از آن‌ها بشود به شناخت بیشتر و بهتر بازار، رفتارهای کاربران، علایق ایشان و چیزهایی اینچنین دست یابیم که در همین راستا در این دوره ی آموزشی خواهیم آموخت که Data Science چیست و Data Scientist چه وظایفی دارا است.

اهداف دوره

- Data Science
- Data Research & Analysis
- Data Engineering & Development
- Data Architecture
- Data Administration

مخاطبان دوره

- مدیران کسب و کار
- مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات
- مدیران سیستم‌ها و روش‌ها
- مدیران پروژه
- مدیران سیستم‌های هوش تجاری
- تحلیل گران کسب و کار

مدت زمان دوره

3 روز- حضوری (24 ساعت)
18 ساعت - آنلاین تعاملی

سرفصل‌های دوره

Data Science for business Stakeholders

- Thinking like a Data Scientist
- "By" Analysis Technique
- Score Development Technique

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده‌اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد‌ها 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.

- Performance and Computer Memory
- Computer Memory and Data Structure
- Maximum Likelihood Estimation and Optimization
- Advanced Classifiers
- Stochastic Modelling

پیش نیازهای دوره

تسلط بر مباحث علم مدیریت داده DMBOK و همچنین افزونگی داده BIG DATA، داده کاوی DATA Mining، هوش تجاری BI برای افزایش اثر بخشی دوره ی آموزشی دارای کاربرد است

تعداد شرکت کنندگان

6 الی 18 نفر

درباره ی مدرک

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

درباره ی آزمون

آزمون ندارد

زبان

در صورت استفاده از اساتید بین المللی، دوره به زبان انگلیسی ارائه می گردد که امکان استفاده از سیستم ترجمه همزمان در صورت درخواست متقاضیان مقدور می باشد. در دوره های آموزشی که توسط اساتید ایرانی این موسسه ارائه می گردد زبان مبنا پارسی می باشد.

تماس با IT House

آدرس:

تهران، شهرودی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 1

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me

