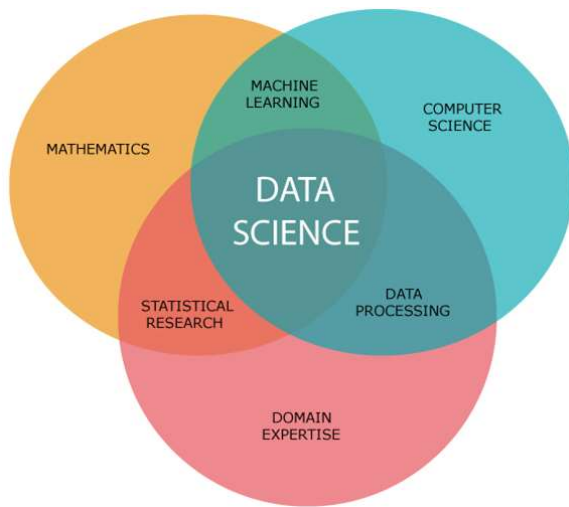




DS-BOK (Release 2)

DATA Science Body of Knowledge
EDISON DATA Science Framework



مقدمه

در سال ۲۰۱۸ نیز به همین منوال ادامه داشته است. در گزارش IBM آمده: «۷۵٪ داده‌های تولید شده، ساختار نیافته و منابعی مانند متن، صدا و ویدئو هستند. از این رو 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.

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 بیست‌ویکم 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 قابل‌توجه بوده که از آن به عنوان Big Data (کلان داده) یاد می‌شود اما این داده‌ها زمانی ارزشمند خواهند بود که بتوان آن‌ها را

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 مدیریتی است که جهان مملو از داده شده، حجم این داده‌ها و سرعت تولید آن‌ها با ظهور وب و البته شبکه‌های 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 می‌شود. بر اساس گزارش منتشر شده توسط Domo، حجم تولید داده

DS-BOK (Release 2) DATA Science Body Of Knowledge

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)، ACT، POWER (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

- 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

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

تحلیل کرده و از دل آن ها آمار و ارقامی به دست آوریم که با استفاده از آن ها 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 سیستم ها و روش ها
- مدیران پروژه
- مدیران سیستم های هوش تجاری
- تحلیل گران کسب و کار

مدت زمان دوره

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

سرفصل های دوره

Data Science for business Stakeholders

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

تماس با IT House

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمن، پلاک 6 واحد 1

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me



EDISON
building the data
science profession

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 (NISICT) تحت اعتبار شرکت PECB کانادا 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، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 1

+ 98 (0) 21 88731466

تلفن:

+ 98 (0) 21 86031447

فکس:

www.it-house.me

وبسایت:

crm@it-house.me

ایمیل:



EDISON
building the data
science profession