



# R Studio



## POWER BI Road Map:

- هوش تجاری (Business intelligence) یا همان BI) یک اصطلاح کلی است که به تعداد زیادی برنامه و نرم‌افزار مورد استفاده برای پردازش و تحلیل اطلاعات خام یک شرکت اطلاق می‌شود. هوش کسب و کار در واقع از نظام به هم پیوسته‌ی فعالیت‌های مرتبط با همی چون داده کاوی، پردازش تحلیلی آنلاین، تحقیق و گزارش تشکیل شده است. شرکت‌ها از BI برای بهبود تصمیم‌گیری‌ها، صرفه‌جویی در هزینه‌ها و کشف فرصت‌های تجاری جدید استفاده می‌کنند. BI چیزی فراتر از جمع‌آوری گزارشات و چیزی بیشتر از مجموعه‌ای از ابزارها برای به‌کارگیری هوشمندانه‌ی سیستم‌های تجاری است. مدیران فناوری شرکت‌ها از هوش کسب و کار برای شناسایی عملیات تجاری ناقصی که می‌توانند بهتر خوبی برای بازمهندسی باشند استفاده می‌کنند.

## اهداف دوره

هدف این دوره ی آموزشی آشنایی با نقشه راه هوشمندسازی کسب و کار با ابزار



19. Interactive Charts using R and Power BI: Create Custom Visual Part 1.
20. Interactive Charts using R and Power BI: Create Custom Visual Part 2.
21. Interactive Charts using R and Power BI: Create Custom Visual Part 3.
22. New Series of Time Series
23. Interactive Charts using R and Power BI: Create Custom Visual Part
24. Neural Network R codes in Power BI
25. Visualizing Data Distribution in Power BI – Histogram and Norm Curve
26. Visualizing numeric variables in Power BI – boxplots
27. Identifying Number of Cluster in K-mean Algorithm in Power BI
28. Over fitting and Under fitting in Machine Learning
29. Interactive R Charts in Power BI
30. HexBin plot, ARIMA forecasting, Map with connecting lines, Bar Chart with Error Bars

### پیش نیازهای دوره

آشنایی با مفاهیم اولیه فرآیندی و همچنین مباحث مرتبط با پایگاه داده مورد نیاز می باشد

### تعداد شرکت کنندگان

6 الی 20 نفر

### درباره ی مدرک

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

### مخاطبان دوره

این دوره برای تمامی افرادی که علاقه به یادگیری در مباحث هوش تجاری داشته و یا مدیران پایگاه های داده و کارشناسان تحلیل کسب و کار می باشند جذاب است.

### مدت زمان دوره

5 روز (40 ساعت) – حضوری

30 ساعت آنلاین تعاملی

### سرفصل های دوره

1. R Data Structures for Machine Learning.
2. Charts by writing R codes inside Power BI: Part 1.
3. Charts by writing R codes inside Power BI: Part 2.
4. Charts by writing R codes inside Power BI: Part 3.
5. Variable Width Column Chart, writing R codes inside Power BI: Part 4.
6. Visualizing Data Distribution in Power BI – Histogram and Norm Curve -Part 5.
7. Visualizing Numeric Variables in Power BI – boxplots -Part 6.
8. Prediction via KNN (K Nearest Neighbours) Concepts: Part 1.
9. Prediction via KNN (K Nearest Neighbours) R codes: Part 2.
10. Prediction via KNN (K Nearest Neighbours) KNN Power BI: Part 3.
11. Make Business Decisions: Market Basket Analysis Part 1.
12. Make Business Decisions: Market Basket Analysis Part 2.
13. Over fitting and Under fitting in Machine Learning.
14. Clustering Concepts , writing R codes inside Power BI: Part 1.
15. K-mean clustering In R, writing R codes inside Power BI: Part 2.
16. Identifying Number of Cluster in K-mean Algorithm in Power BI: Part 3.
17. Neural Network Concepts Part 1.
18. Neural Network R Codes in Power BI Part 2.

### درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های 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 نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همچنین حمایت شبکه های گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استانداردها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
  - مشاوره
  - نرم افزار
  - ممیزی و صدور گواهی نامه
  - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

### تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، شهروردی شمالی، کوچه تهمت، پلاک 6، واحد 7

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me