

# پروپزال برگزاری دوره آموزشی نرم افزار Power BI

## ❖ طرح درس دوره

### ○ هوش تجاری

- هوش تجاری چیست ؟
- معرفی نرم افزار Power BI
- هفت خان BI

### ○ Power Query

- فرایند ETL
- استخراج داده از انواع Data Source ها
- پاکسازی جداول و داده ها

### ○ Relationship

- جداول Fact و Dimension
- ارتباط بین جداول

### ○ محاسبات

- Column
- Measure
- Table
- مهمترین توابع DAX

## ○ Visual ها

- Table
- Matrix
- Bar Chart و Column Chart
- Line Chart
- Donut Chart و Pie Chart
- Card و KPI و Gauge Chart
- Map
- Custom Visuals
- استفاده از تصاویر

## ○ فیلترینگ

- فیلترینگ از طریق نوار فیلتر
- فیلترینگ از طریق Slicer
- Drillthrough

## ○ دکمه ها

- Button
- Bookmark
- Selection Pane

## ○ انتشار

- Row Level Security
- Power BI Report Server

## ❖ پیش نیازها

در این دوره کلیه مباحث از پایه آموزش داده می شود ، اما برای افرادی که به نرم افزار Excel تسلط دارند ، مسیر آموزش سریع تر است.

## ❖ الزامات دوره

- به منظور عملیاتی برگزار کردن دوره ، بهتر است که امکان دسترسی آزاد به Power BI Report Server وجود داشته باشد.
- ترجیحا تعداد نفرات دوره ، بیش از 20 نفر نباشد.
- بهتر است کلیه افراد دوره لپ تاپ به همراه داشته باشند که بر روی آن نرم افزار Power BI Desktop نصب شده باشد.

## ❖ مدت زمان برگزاری دوره

مدت زمان برگزاری این دوره حدودا 24 ساعت است.