



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

متخصص هوش تجاری Business Intelligence





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با طراحی و پیاده سازی بانک های اطلاعاتی

مفاهیم انباره داده

- تاریخچه و دلایل استفاده از انبار داده
- ساختار انباره داده
- مزایا و معایب انباره داده
- دیدگاه های طراحی انباره داده
- معماری انباره داده



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با ابزار

Microsoft SQL Server Integration Services

- مفاهیم مربوط به واکشی، تبدیل و بارگزاری داده
- آشنایی با ابزار SSIS
- به کارگیری کامپوننت های مربوط به واکشی داده (واکشی از انواع منابع داده ای)
- به کارگیری کامپوننت های مربوط به تبدیل داده (تبدیل داده به منظور ذخیره در انباره داده)
- به کارگیری کامپوننت های مربوط به بارگزاری داده (ذخیره داده در انباره داده)
- استقرار و خودکار سازی فرآیند



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با ابزار

SSAS Multidimensional

▪ آشنایی با پایگاه داده های *OLAP*

▪ آشنایی با مدل چند بعدی

▪ ایجاد *Data source, Cube, Dimensions*

▪ ایجاد انواع ویژگی ها و ساختار سلسله مراتبی

▪ ایجاد انواع *Measure* ها و ویژگی های مربوطه

▪ ایجاد ارتباطات بین *Measure* و *Dimension*

▪ آشنایی با *Expression* ها و کوئری های *MDX*

▪ ایجاد انواع *KPI* و *Calculation*

▪ استقرار و خودکار سازی فرآیند



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

آشنایی با ابزار SSAS Tabular

- آشنایی با مدل *Tabular*
- پیاده سازی مفاهیم مدل *Multidimensional* بر روی مدل *Tabular*
- آشنایی با کوئری های *DAX*