



دوره انبارداده مقدماتی

مدت: ۳۰ ساعت	نوع دوره: حضوری
<p>در انتهای دوره به شرکت کنندگان گواهی نامه حضور داده خواهد شد. به کلیه شرکت کنندگانی که علاوه بر حضور در دوره، نمره قبولی در پروژه های کلاسی را نیز کسب نمایند، گواهی نامه شرکت همکاران سیستم اعطا خواهد شد.</p>	
<p>اهداف دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> شرکت کنندگان پس از اتمام دوره قادر خواهند بود یک پروژه ساخت مخزن داده از مرحله طراحی مدل چند بعدی در مخزن داده تا ساخت مکعب های تحلیلی بر مبنای اطلاعات مخزن داده را اجرا کنند. همچنین شرکت کنندگان می توانند با استفاده از زبان MDX پرس و جوهای لازم به منظور فراخوانی اطلاعات از مکعب های اطلاعاتی چند بعدی را ایجاد کنند. 	
<p>مخاطبین:</p> <ul style="list-style-type: none"> کارشناسان و متخصصان IT، توسعه دهندگان هوشمندی تجاری دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های (فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر و مهندسی صنایع) 	
<p>سیلابس دوره :</p> <ul style="list-style-type: none"> طراحی Aggregation ها و استفاده از توابع در طراحی آنها استفاده از Translation ها استفاده از Perspective ها طراحی و استفاده از Slowly Changing Dimensions آشنایی با زبان MDX آشنایی با مبانی MDX و مفاهیم اولیه شامل (Member, Attribute, Tuple, Tuple Set, Set) نحوه نوشتن پرس و جوهای ابتدایی با این زبان استفاده از مجموعه ها و مرور بعضی از توابعی که بر روی مجموعه ها کار می کنند استفاده از اعضا (Member) و مرور بعضی از توابعی که بر روی اعضا کار می کنند مروری بر بعضی از توابع آماری مروری بر بعضی از توابع پیمایش ابعاد مروری بر توابع پردازش کننده رشته ها مروری بر توابع MetaData 	<ul style="list-style-type: none"> مفاهیم اولیه و تعاریف شامل مخزن داده، مدلسازی چند بعدی، تکنولوژی های تحلیل چند بعدی، مکعب های اطلاعاتی، اصول اولیه طراحی مخزن داده، نگاهی به سایر تکنولوژی های تجزیه و تحلیل اطلاعات و بررسی جایگاه تحلیل چند بعدی اطلاعات، ETL و نگاهی به ابزارهای این حوزه ساخت یک مکعب تحلیلی نمونه و بررسی اولیه مفاهیمی مانند بعد، اندازه، سلسله مراتب، نحوه تجمیع اطلاعات، اندازه های محاسباتی نحوه مدلسازی و طراحی مخزن داده به کمک مجموعه ای از مثالها در حوزه های مختلف شامل حوزه های فروش، مالی، انبار، و اجرای موضوعات زیر: <ul style="list-style-type: none"> Bus Matrix Concepts ارتباط بین Fact ها با Dimension ها و انواع Star, Snowflake, galaxy Schema انواع Fact Table ها انواع Dimension Table ها انواع کلیدهای قابل استفاده در جداول بعد (Dimension Keys) نحوه تعریف Hierarchy ها و نقش Attribute relationship <ul style="list-style-type: none"> Fixed Depth Hierarchy Ragged / Parent Child Hierarchy طراحی بعد زمان و استفاده از ویژگی های بعد زمان