



عنوان دوره:	Relational Database Design Fundamentals	مدت دوره:	۸ ساعت
پیش نیاز:	ندارد (آشنایی عمومی با کامپیوتر الزامی است)	سطح:	★★★★☆

مخاطبین دوره:

افراد علاقمند به تحلیل و طراحی Database
فعالان حوزه هوش تجاری و که قصد آشنایی و درک بهتری از Data Model دارند
دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته‌های کامپیوتر و IT
افراد علاقمند به حوزه برنامه‌نویسی وب، موبایل و نرم‌افزارهای سرویس‌گرا
افراد علاقمند به حوزه تحلیل و تولید نرم‌افزار که قصد ورود به بازار کار دارند
و ...

اهداف دوره:

آشنایی انواع Data Model ها
آشنایی با Relational Data Model و ویژگی‌های آن
آشنایی با روش‌های طراحی و بهینه سازی ساختار
بایدها و نبایدهای لازم برای رسیدن به طراحی بهینه

سرفصل آموزشی:

- آشنایی با انواع Data Model ها:
 - ۱.۱ Hierarchy
 - ۱.۲ Network
 - ۱.۳ Relational
- آشنایی مفاهیم اساسی Relational Data Model
- آشنایی با اصول اساسی طراحی ساختار دیتا در مدل Relational
- آشنایی با روش‌های طراحی Relational Database
 - ۴.۱ Top-Down Approach (ER Diagram)
 - ۴.۱.۱ Entity / Attribute / Relationship
 - ۴.۱.۲ Optionality / Cardinality
 - ۴.۱.۳ Dependent / Independent Entity
 - ۴.۱.۴ Globalization / Specialization
 - ۴.۱.۵ Conversion Rules
 - ۴.۲ Bottom-Up Approach (Normalization)
 - ۴.۲.۱ Functional Dependency Rule



First Normal Form .۴/۲/۲

Second Normal Form .۴/۲/۳

Third Normal Form .۴/۲/۴

Boyce-Codd Normal Form .۴/۲/۵

۵. جمع بندی