

SQL SERVER

از تئوری تا عمل

ابزاری قدرتمند برای مدیریت داده‌ها و
تحلیل و طراحی کسب و کار



محمد رضا معاشرتی

www.moasherati.com

بنیان گذار و مدیرعامل شرکت زمزم رایانه گستر www.zrgco.ir

طراح و تحلیل گر کسب و کار و سیستم های یکپارچه

مدرس دوره های میکروسافت، توسعه سیستم ها و بانک های اطلاعاتی

دارای بیش از ۲۰ سال سابقه مدیریت، مشاوره و اجرا در شرکت های دولتی و خصوصی

از جمله: شرکت شاتل، سازمان امور مالیاتی، گروه صنعتی گلرنگ، بهستان دارو، گروه

صنعتی مینو، شرکت گاز استان تهران

مدرس دوره های مهندسی میکروسافت MCSD

دارای مدرک کوچینگ بین المللی از آمریکا United Coaching Services Empowering

the World's Future Leaders

دارای مدرک Computer Aided Design (Cavendish College London) از انگلستان

دارای مدرک Situational Leadership II



در این وبینار چه می آموزید؟

- SQL SERVER چیست؟
- برای چه کسانی مناسب است؟
- رابطه آن با کسب و کار چگونه است؟
- میزان درآمد متخصصین این رشته چقدر است؟
- چه تخصص‌هایی در این رشته وجود دارد؟
- نقشه راه یادگیری

(۱) SQL SERVER چیست؟

SQL Server یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای (RDBMS) است که توسط شرکت مایکروسافت توسعه و بازاریابی شده است.

این نرم‌افزار بر پایه SQL که یک زبان برنامه‌نویسی استاندارد برای تعامل با پایگاه‌های داده رابطه‌ای است، ساخته شده است.

بطور خلاصه SQL Server یک نرم‌افزار است که وظیفه ذخیره و بازیابی داده‌ها را بر عهده دارد.

این داده‌ها ممکن است توسط برنامه‌های نرم‌افزاری دیگر درخواست شوند که در همان کامپیوتر اجرا شوند یا در یک کامپیوتر دیگر در شبکه (از جمله اینترنت).

Top 5 Database technologies in 2023

Top 5 Database technologies in 2023

Over 601,992 companies are using Database tools. Microsoft SQL Server with 31.50% market share (189,635 customers), Microsoft Access with 8.84% market share (53,206 customers), Salesforce Heroku with 8.15% market share (49,045 customers),



	Market Share [Ⓢ]	Customers [Ⓢ]
Microsoft SQL Server	31.50 %	189,635
Microsoft Access	8.84 %	53,206
Salesforce Heroku	8.15 %	49,045
Azure SQL	8.14 %	49,022
Microsoft Transact-SQL	4.79 %	28,808
Others	38.58 %	232,276

Top 5 Database technologies in 2023

Ranking	Technology	Customers [ⓘ]	Market share (%) [ⓘ]
1	Microsoft SQL Server	189,635	31.50
2	Microsoft Access	53,206	8.84
3	Salesforce Heroku	49,045	8.15
4	Azure SQL	49,022	8.14
5	Microsoft Transact-SQL	28,808	4.79
6	QuickBase	24,541	4.08
7	Airtable	23,953	3.98
8	Microsoft SQL Server Reporting Service	14,122	2.35
9	Oracle 10g	13,727	2.28
10	Google Cloud SQL	10,938	1.82
11	Oracle9i	9,168	1.52

۲) برای چه کسانی مناسب است؟

۱. توسعه‌دهندگان (Developers): برای توسعه‌دهندگان برنامه‌های کاربردی و وب مناسب است که نیاز به یک سیستم مدیریت پایگاه داده قدرتمند دارند.
۲. مدیران پایگاه داده (DBAs): ابزارهای قدرتمندی را برای مدیریت و نگهداری پایگاه داده فراهم می‌کند.
۳. کاربران تجاری و مدیران: امکانات گزارش‌دهی و تجزیه و تحلیل داده را فراهم می‌کند و به مدیران کمک می‌کند تا از داده‌ها برای بینش و تصمیم‌گیری استفاده کنند.
۴. سازمان‌ها: برای سازمان‌هایی مناسب است که نیاز به یک سیستم مدیریت پایگاه داده قابل اعتماد، مقیاس‌پذیر و امن دارند.

۳) رابطه آن با کسب و کار چگونه است؟

۱. پیوستگی و توقفناپذیری

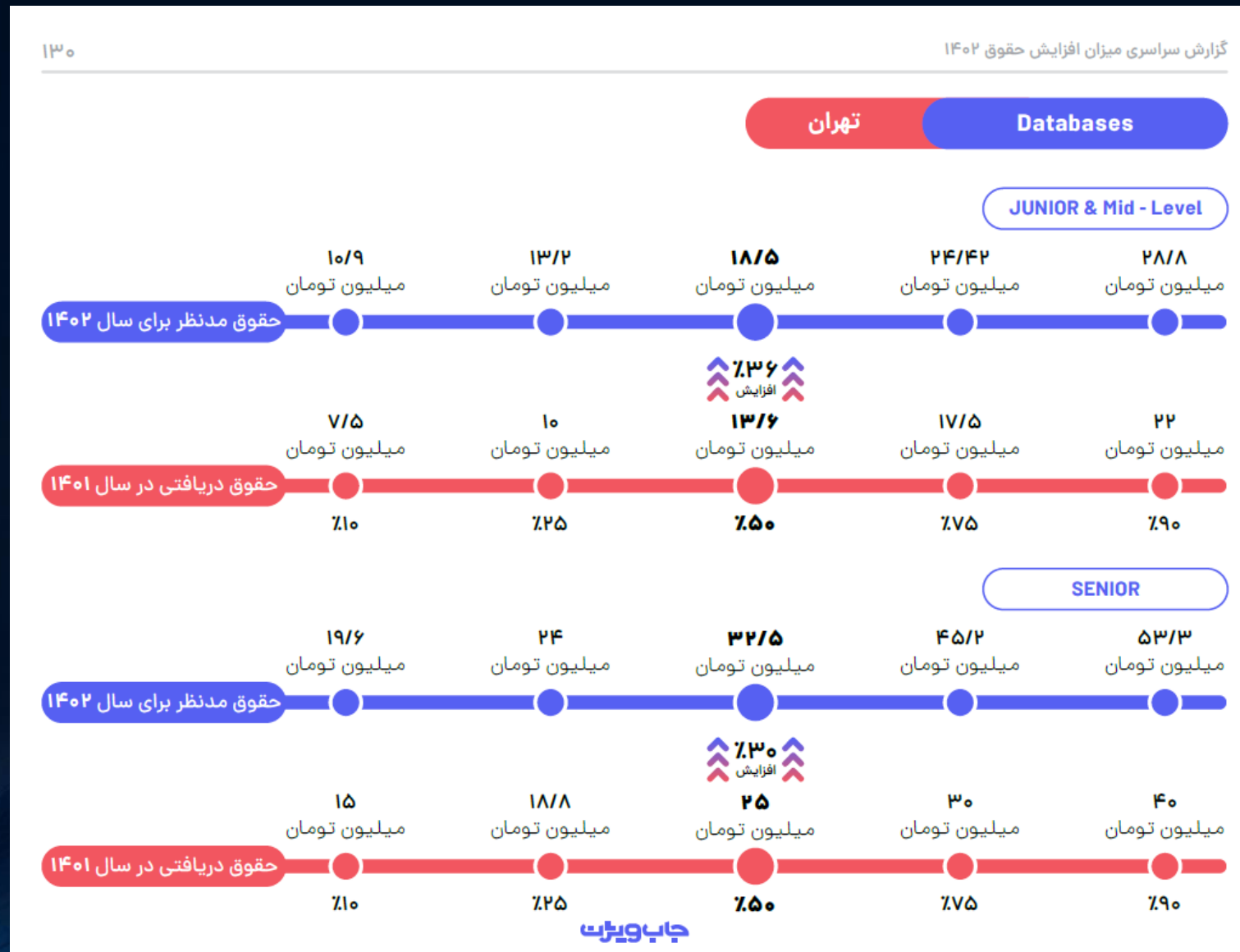
۲. تجزیه و تحلیل داده‌ها و بالابردن فرایند تصمیم‌گیری

۳. سرعت در انجام کارها و افزایش راندمان

۴. امنیت داده

۵. دسترسی آسان از هر نقطه با هر پلتفرم

۴) میزان درآمد متخصصان این رشته چقدر است؟



گزارش سراسری میزان افزایش حقوق در سال ۱۴۰۲
تهیه شده توسط جاب ویژن با همکاری راهکارهای منابع انسانی کندو

۴) میزان در آمد متخصصان این رشته چقدر است؟

بر اساس نتایج جستجوی وب، میانگین حقوق SQL Server در ایالات متحده در سال ۲۰۲۳ بین ۶۰.۰۰۰ دلار تا ۱۳۰.۰۰۰ دلار متفاوت است که به میزان تخصص افراد بستگی دارد.

البته این مقدار قطعی نیست و می‌تواند بیشتر نیز باشد.

تقریباً همین آمار در کشورهای دیگر به‌طور میانگین وجود دارد.

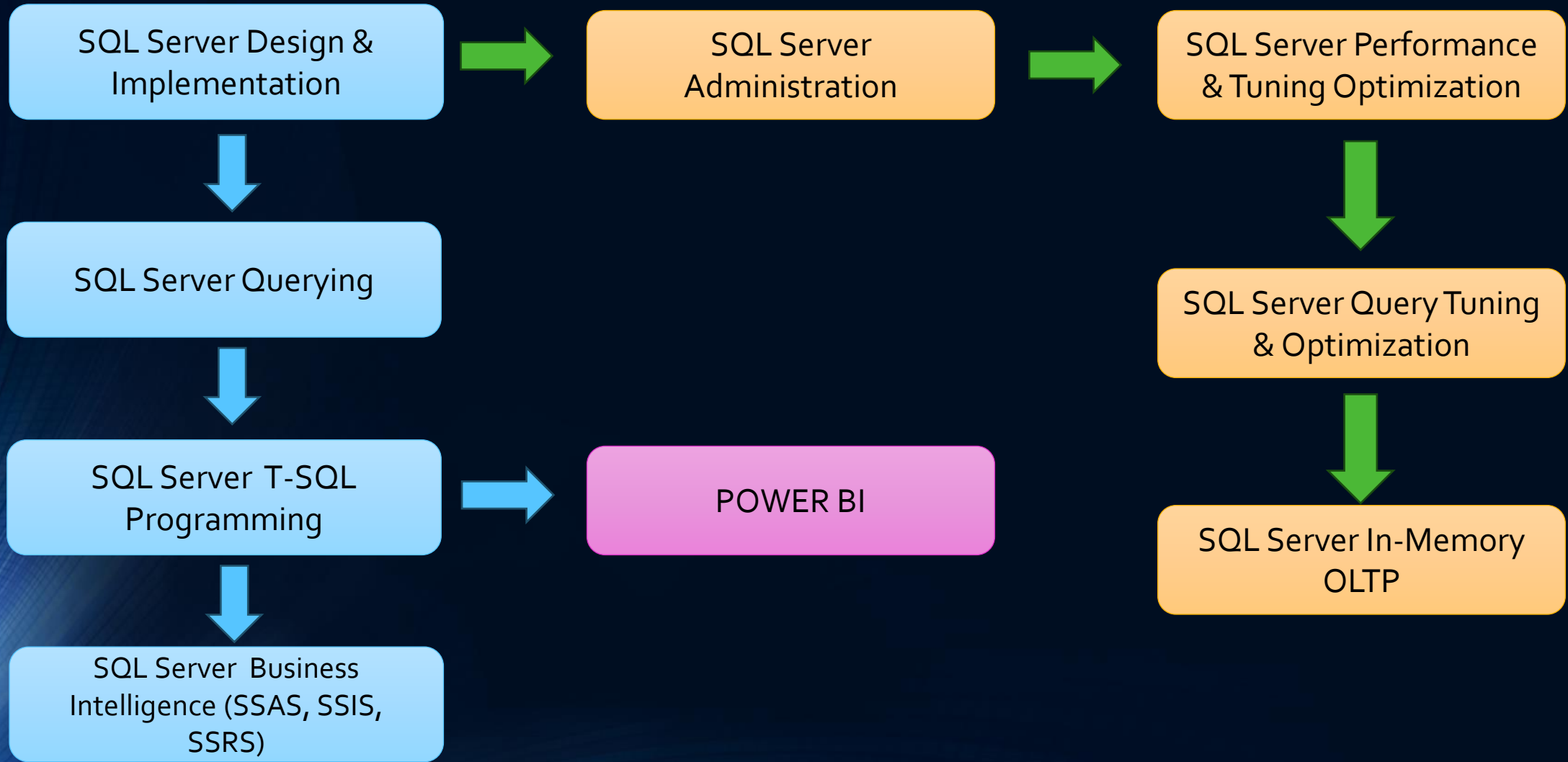
(۵) چه تخصص‌هایی در این رشته وجود دارد؟

۱. **Database Administrator (DBA)**: مسئول مدیریت، پیکربندی، امنیت، پشتیبان‌گیری، بازیابی، بهینه‌سازی و عیب‌یابی پایگاه داده است. یک DBA باید با اصول و مفاهیم پایگاه داده، زبان T-SQL، ابزارهای SQL Server مانند (SQL Server Management Studio) SSMS، (SQL Server Integration Services) SSIS، SSRS، (SQL Server Reporting Services) و (SQL Server Analysis Services) SSAS آشنا باشد.
۲. **SQL Server Developer**: یک SQL Server Developer مسئول طراحی، توسعه، تست و نگهداری برنامه‌ها و کدهای مرتبط با پایگاه داده است. یک SQL Server Developer باید با زبان T-SQL، شیء‌گرایی پایگاه داده، انواع داده‌ها، تابع‌ها، روال‌ها، تریگرها، ایندکس‌ها و ویوها مسلط باشد.
۳. **SQL Server Architect**: مسئول طراحی ساختار و معماری پایگاه داده برای پروژه‌های بزرگ و پیچیده است. یک SQL Server Architect باید با الگوهای طراحی پایگاه داده، مفاهیم نرمال‌سازی و تجزیه و تحلیل داده‌ها، روش‌های ادغام داده با منابع داده دیگر، روش‌های انتقال و مهاجرت داده‌ها و روش‌های فراهم کردن، در دسترس بودن بالا و قابلیت اطمینان پایگاه داده آشنا باشد.

Best SQL Certifications

1. MTA: Database Fundamentals
2. MCSA: SQL Server 2012/2014
3. MCSA: SQL 2016 Database Administration
4. MCSA: SQL 2016 Database Development

۶ نقشه راه یادگیری



لینک‌های دوره‌های آموزشی

۱. دوره آموزشی طراحی و پیاده‌سازی (SQL Server Design & Implementation)

۲. دوره آموزشی کوئری نویسی (SQL Server Querying)

۳. دوره آموزشی SQL Server T-SQL Programming

لینک فرم ثبت‌نام دوره آموزشی: B2n.ir/z20248

خبرهای خوب

۱ دوره‌ها به صورت آنلاین به زبان فارسی و در محیط Zoom برگزار می‌شوند.

۲ شرکت کنندگان در گروه تلگرامی عضو می‌شوند و پرسش، پاسخ، نکته و دستاوردهایشان را با هم به اشتراک می‌گذارند.

۳ ساعت کلاس‌ها طوری برنامه‌ریزی شده‌اند که خارج از ساعت‌های کاری باشد.

۴ در صورت تمایل می‌توانید گواهی‌نامه دوره آموزشی از کشور هلند داشته باشید.

فرایند ثبت نام در دوره‌ها

۱. [پُر کردن فرم ثبت نام لینک: B2n.ir/z20248](https://B2n.ir/z20248)

۲. انجام مصاحبه

۳. ثبت نام نهایی

پرسش و پاسخ

لطفا در نظرسنجی شرکت کنید تا بتوانیم خدمات
بهتری را ارائه دهیم.

راه‌های ارتباطی



www.Moasherati.com



Moasherati@Moasherati.com
Moasherati@zrgco.ir



[@m.Moasherati](https://instagram.com/m.moasherati)
[@zrgco](https://instagram.com/zrgco)



[@m_Moasherati](https://twitter.com/m_moasherati)

