



# آموزش کار با REST API در

## SSIS



طول دوره: ۶ ساعت

مدرسین: مسعود طاهری

**عنوان دوره:** آموزش کار با REST API در SSIS  
**موضوع:** آموزش کامپوننت‌های CData Rest API در SSIS  
**مخاطبین:** کارشناسان و متخصصین هوش تجاری  
**طول دوره:** ۶ ساعت  
**نحوه ارائه:** به صورت غیرحضوری  
**مدرس:** مسعود طاهری  
**دارای گواهی دیجیتالی شرکت در دوره**  
**دسترسی از طریق پلیر اختصاصی اسپات پلیر**  
**روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده**



این محصول آموزشی، با تمرکز بر مفاهیم اولیه REST API، معرفی و استفاده از کامپوننت‌های CData Rest API در SSIS و بررسی سناریوهای پیشرفته، به شما کمک می‌کند تا مهارت‌های لازم برای استخراج، تغییر و بارگذاری داده‌ها از طریق REST API را کسب کنید. این دوره برای توسعه‌دهندگان مبتدی و حرفه‌ای که به دنبال بهبود فرآیندهای ETL خود هستند، بسیار مناسب است. در طی این دوره، شما با نحوه استفاده از REST API در SSIS آشنا خواهید شد. هدف این دوره این است که شما با استفاده از کامپوننت CData REST API در SSIS بتوانید روال‌های ETL خود را به خوبی انجام دهید.



#### مسعود طاهری: مدرس و مشاور ارشد BI و SQL Server

مدیر فنی پروژه‌های هوش تجاری (بیمه سامان، اوقاف، جین وست، هلدینگ ماهان و...)، مدرس دوره‌های Server SQL و هوش تجاری در شرکت نیک‌آموز و نویسنده کتاب PolyBase در SQL Server

## فصل اول: تعاریف و مفاهیم اولیه

- بررسی مفهوم API
- بررسی چند نمونه کاربرد API در دنیای واقعی
- بررسی انواع API ها
- بررسی REST full API
- بررسی نحوه تست API ها
- بررسی نحوه تست API با استفاده از برنامه cURL
- بررسی نحوه تست API ها با استفاده از برنامه Postman
- بررسی روش‌های کلاسیک برای کار با REST API در SSIS
- معرفی کامپوننت تخصصی REST API CDATA برای کار با REST API در SSIS

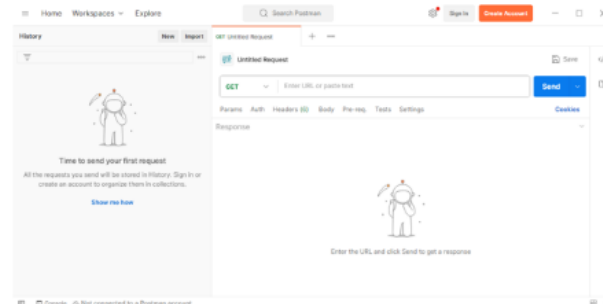
یکی از مفاهیمی که یک کارشناس هوش تجاری هنگام کارکردن با API ها باید بداند، نحوه تست و بررسی API است. برای این منظور، می‌توان از ابزارهایی نظیر cURL و Postman استفاده نمود. ما در طی این دوره، نحوه استفاده از این ابزارها و همچنین چالش‌هایی که شما در سرورهای SSIS (ETL Server) برای کار با این ابزارها را خواهید داشت، بررسی کرده‌ایم.

**curl://**

### HTTP Methods

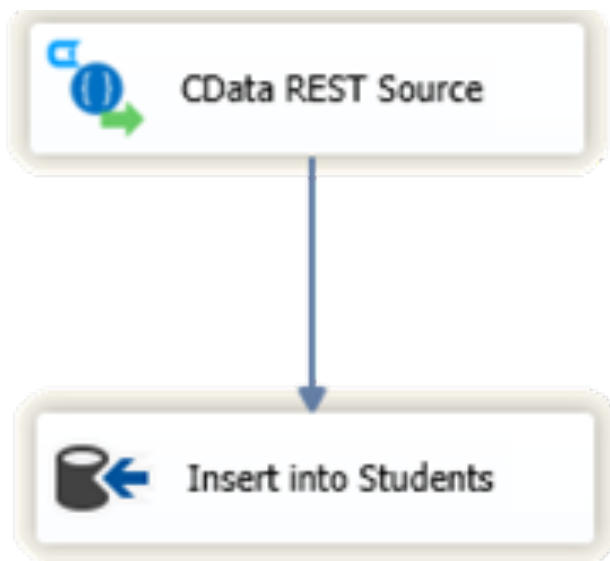
GET	http://localhost:8153/api.rsc/Northwind_dbo_Students/
GET	http://localhost:8153/api.rsc/Northwind_dbo_Students(StudentID)
POST	http://localhost:8153/api.rsc/Northwind_dbo_Students/
PUT	http://localhost:8153/api.rsc/Northwind_dbo_Students(StudentID)
DELETE	http://localhost:8153/api.rsc/Northwind_dbo_Students(StudentID)

تست کردن API



## فصل دوم: کار با کامپوننت‌های REST API CDATA

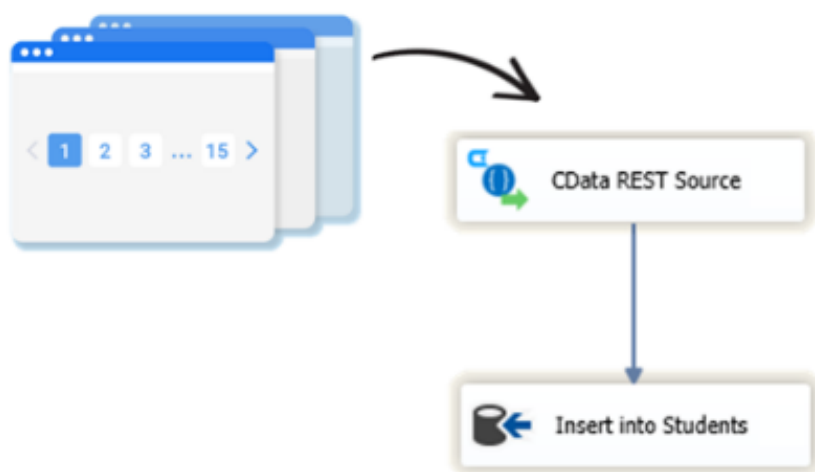
- نصب و راه‌اندازی کامپوننت REST API CDATA
- فراخوانی یک REST API ساده در SSIS (CDATA Rest Task)
- بررسی REST Connection CDATA
- بررسی RSD File
- بررسی کار با بخش Logging
- بررسی نحوه فراخوانی API هایی که دارای تنظیمات امنیتی هستند.
- معرفی کامپوننت REST Source CDATA



یکی از چالش‌هایی که توسعه‌دهندگان SSIS با آن درگیر هستند، دسترسی به Rest API ها در قالب جریان داده است. برای این منظور، می‌توان از کامپوننت CData Rest Source استفاده کرد. توجه داشته باشید که انجام تنظیمات امنیتی مربوط به API و همچنین ایجاد فایل RSD برای کار با API های ضروری بوده و باید توسط توسعه‌دهندگان، این موضوع لحاظ گردد.

### فصل سوم: بررسی سناریوهای پیشرفته در CData Rest API

- ارسال پارامتر به Rest API
- داینامیک کردن Property های مربوط به کامپوننت‌های CData Rest
- پیاده‌سازی Paging در CData Rest API
- فراخوانی یک API از نوع Post که دارای Response است؟
- معرفی کامپوننت CData Rest Lookup
- معرفی کامپوننت CData Rest Destination
- Deploy کردن پروژه‌هایی که با CData Rest API توسعه داده شده‌اند.
- بررسی چالش‌های Deploy کردن پروژه در محیط عملیاتی



یکی از چالش‌هایی که توسعه‌دهندگان روال‌های ETL با استفاده از SSIS دارند، برخورد با Rest API هایی است که دارای مکانیزم Paging یا صفحه‌بندی هستند. هدف این مکانیزم این است که کمترین میزان بار بر روی سرور کلاینت هنگام واکنش داده‌ها گذاشته شود.

استفاده از موضوع Paging باعث می‌شود که امکان خواندن داده در محیط ETL به صورت جریان داده به سختی انجام شود و کاربران به دنبال روش‌هایی مانند استفاده از Loop و ...

باشند. ما در طی این دوره، این چالش را بررسی کرده‌ایم و با استفاده از امکانات موجود در CData Rest API ، مشکل را مرتفع خواهیم کرد



## نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیمر اختصاصی مشاهده فرمایید. به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار، محصول خریداری شده را تماشا کنید.

## صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.



**آدرس:** تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز  
**شماره تماس:** ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | **موبایل فروش:** ۰۹۱۰ ۴۰۰۶ ۲۰۶