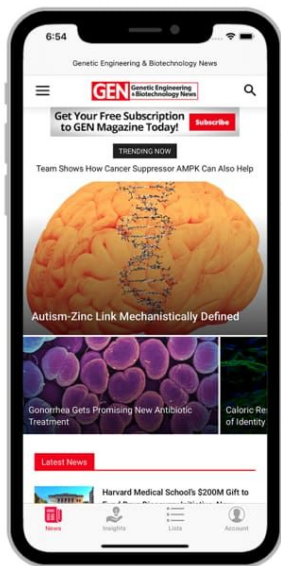


# Intro to APIs

**API** זה זה ראשי תיבות של **Application Programming Interface**. במונח זה משתמשים בעולמות התכנות והטכנולוגיה על מנת לתאר דרך או גישה למידע של שירות חיצוני, בדרך כלל באמצעות קוד. מבלי להכנס יותר מידי לפרטים טכניים, API זה מעין "גישה" או דרך לקבל מידע שאתר או שירות אחר מחזיקים. מי שמספק את ה-API זה מי שמחזיק באותו מידע (ומעוניין לשתף אותו עם אחרים) ומי שמשתמש ב-API שלו זה מי שרוצה לקבל את אותו מידע. לדוגמה, אתם מפתחים אפליקציה לניהול זמנים ורוצים להתחבר ללוח שנה של המשתמשים בגוגל. גוגל חושפת API שיאפשר לכם לגשת לאותו לוח שנה של המשתמש.

**בקצרה:** API זו דרך של חברות או שירותי אינטרנט מסוימים **לחשוף ולשתף מידע שהם מחזיקים לגורמי צד שלישי בצורה מסודרת ומבוקרת**. לדוגמה, כשאומרים משפט כמו "יש אפשרות לעבוד עם ה-API של פייסבוק" מתכוונים שפייסבוק מחצינה בצורה מסודרת דרך לגשת למידע שהיא מחזיקה ולעשות עליו פעולות כגון - לקבל את הפרטים האישיים של המשתמש, לשנות את ההופעה באתר, לפרסם פוסטים בשמו וכו'.

# האפליקציה שלכם



כל האירועים בלוח שנה  
של המשתמש



מחזיר תשובה  
עם האירועים



Google Calendar



## למה צריך API?

כדי להתממשק לשירותים אחרים - לפעמים אין ברירה ובשביל לגשת למידע מסוים אתם חייבים גישה מסודרת אליו. לדוגמה, אתם יצרתם אוטומציה ששמה אף של ליצן לתמונות פרופיל של אנשים בפייסבוק. על מנת לגשת למידע של המשתמשים בפייסבוק (התמונת פרופיל שלהם) ולשנות אותו, תהיו חייבים לעבוד עם ה-API של פייסבוק שמציע דרך מוסדרת ומבוקרת לשנות פרטים של המשתמשים.

לפעמים תגלו שלא קיים API לצורך שלכם מאחר שאו שהחברה התעצלה או לא ראה צורך לפתח API למשהו מסוים, או שהם פשוט לא רוצים ששירותים צד שלישי כמוכם יוכלו לגשת למידע הזה (מטעמי פרטיות וכו').

# איך עובדים עם API ומה זה REST API?

לרוב נדרשת עבודת קוד או אוטומציה על מנת לגשת ל-API של שירות מסוים. בדרך כלל מדובר בכתובת אינטרנט שאליה מצרפים כל מיני פרמטרים מסוימים על מנת לקבל את המידע המבוקש.

הרבה APIs עובדים עם מתודולוגיה שנקראת REST API שזה בעצם מוסכמה על צורת העבודה עם API - כמו שפה משותפת, סטרנדט מסוים, כדי שמחר תלכו ל-API של חברה אחרת, הצורת עבודה תראה מאוד דומה.

## מצגת REST APIs

# Example API

<https://restful-api.dev/>

# API Vault

<https://apivault.dev/>

# משימה!

הצילו את דני



# Advanced APIs (headers, Auth tokens) & Webhooks

מצגת

# Webhook node

Test with: <https://reqbin.com/>

# N8N Webhooks examples

<https://n8n.io/workflows/5171-learn-api-fundamentals-with-an-interactive-hands-on-tutorial-workflow/>

# חלוקת השיעור היום

**שעה 1-3:** הרצאה על בוט טלגרם, התחברות לטלגרם בעצמכם ומשימה  
**שעה 4:** שעת קבלה - שעה חופשית לעבודה, יישור קו ושאלות מכל סוג

# Create Telegram bot

1. Sign up for Telegram at <https://web.telegram.org>
2. Open BotFather in Telegram
3. Send /newbot, provide a display name (e.g., "My Test Bot"), and a unique username ending in "bot" (e.g., "mytestbot\_bot"). BotFather provides an API token like **123456789:AAEhBO...** - copy it.
4. Message your new bot with /start or any text. Visit **[https://api.telegram.org/bot<YOUR\\_TOKEN>/getUpdates](https://api.telegram.org/bot<YOUR_TOKEN>/getUpdates)** in a browser; the JSON response shows `"from":{"id":1043232644` under result - that's your chat ID (positive number).
5. Use "Telegram On Message" trigger to receive messages from the bot
6. Use "Telegram Send Message" with the chat ID you copied before to send messages to the bot

# Example - Telegram node

[https://docs.n8n.io/integrations/builtin/credentials/telegram/?utm\\_source=n8n\\_app&utm\\_medium=credential\\_settings&utm\\_campaign=create\\_new\\_credentials\\_modal#using-api-bot-access-to-ken](https://docs.n8n.io/integrations/builtin/credentials/telegram/?utm_source=n8n_app&utm_medium=credential_settings&utm_campaign=create_new_credentials_modal#using-api-bot-access-to-ken)

# משימה

תכינו הודעה ותשלחו אותה לעצמכם דרך Telegram node

משיגים את המזהה משתמש שלכם דרך - @userinfobot

# משימה

תקבלו הודעה מטלגרם, תשנו אותה (תוסיפו "!!") ותשלחו אותה לעצמכם חזרה דרך

Telegram node

משיגים את המזהה משתמש שלכם דרך - @userinfobot



# משימת מחשבון

Google classroom assignment

# מיני פרויקט להגשה

צרו telegram chat bot המשתמש ב-APIs מה-APIs הקיימים באינטרנט  
לבחירתכם!

<https://apivault.dev>

# N8N Supabase API

<https://n8n.io/workflows/8258-learn-secure-webhook-apis-with-authentication-and-supabase-integration/>

# חלוקת השיעור היום

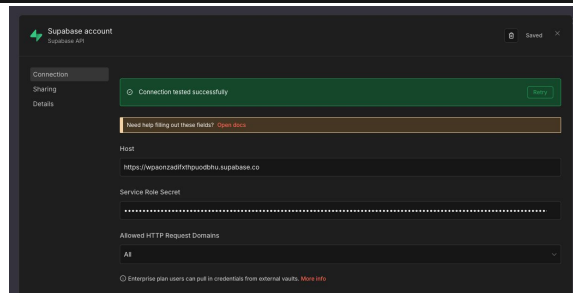
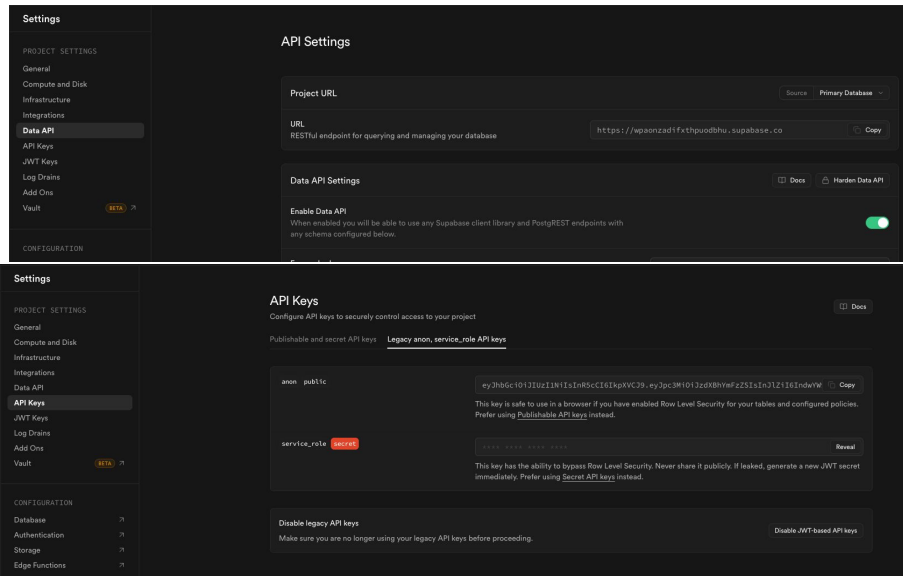
שעה 1: מעבר על פרויקטים

שעה 2-3: עבודה עם Supabase + משימה

שעה 4: התחלת עבודה עם AI

# Create Supabase database

1. Create a project in Supabase
2. Retrieve the Host by going to “Project Settings” -> “Data API” -> “URL”
3. Get “Service Role Secret” by going to “Project Settings” -> “API Keys” -> “Legacy anon, service\_role API keys” tab -> “service\_role” secret
4. Paste them into Supabase Credentials



# פרויקט

בוט טלגרם לניהול משימות עם Supabase