


Google Calendar APIs - Voclio

`http://localhost:3001/api/calendar` :Base URL 

:Authentication Required

جميع ال APIs تتطلب JWT Token في ال Header (عدا OAuth callback):

`Authorization: Bearer YOUR_JWT_TOKEN`

فهرس ال APIs

1. إعداد OAuth وربط Google Calendar
2. أحداث التقويم المدمجة
3. أحداث Google Calendar فقط
4. الاجتماعات والميكنجز
5. إدارة حالة الاتصال

إعداد OAuth وربط Google Calendar

1. فحص حالة الاتصال

`google/status/` GET

الوصف: فحص ما إذا كان Google Calendar متصل أم لا

مثال على الاستجابة:

```
{ "data": { "sync_enabled": true, "connected": true, "calendar_name": "Primary Calendar", "sync_status": "active", "error_message": null, "last_sync_at": "2024-12-25T10:00:00Z" }, "success": true }
```

2. الحصول على رابط OAuth (للويب)

```
google/connect/ GET
```

الوصف: إنشاء رابط OAuth للمتصفح

مثال على الاستجابة:

```
auth_url": " } :\"data\" ,success\": true\" }  
message\": \"Visit the \" ,\"...?\"https://accounts.google.com/oauth/authorize  
{ { \"auth_url to authorize Google Calendar access
```

3. رابط OAuth للموبايل (Flutter)

```
google/connect/mobile?custom_scheme=com.voclio.app/ GET
```

المعاملات:

- custom_scheme (اختياري): Custom URL scheme للتطبيق

مثال على الاستجابة:

```
auth_url\": \" } :\"data\" ,success\": true\" }  
custom_scheme\": \" ,\"...?\"https://accounts.google.com/oauth/authorize  
{ { \"message\": \"Use this URL for mobile OAuth flow\" ,\"com.voclio.app
```

4. OAuth Callback (للويب - بدون authentication)

```
STATE=state&google/callback?code=AUTH_CODE/ GET
```

الوصف: Google يعيد التوجيه هنا بعد الموافقة

ملاحظة: هذا ال endpoint لا يتطلب authentication لأن Google يستدعيه مباشرة

5. ربط Session بالمستخدم

```
google/link-session/ POST
```

:Body

```
{ "session_id": "session_id_from_oauth_callback" }
```

مثال على الاستجابة:

```
message": "Google Calendar linked " } : "data" , success": true" }  
access_token": " " } : "tokens" , sync_enabled": true" , "successfully  
{ { { expires_in": 3599" , "... "ya29.a0
```

6. معالجة OAuth للموبايل

google/callback/mobile/ POST

:Body

```
custom_scheme": " " , "code": "authorization_code_from_google" }  
{ "com.voclio.app
```

7. اختبار بـ Token مباشر

google/test-token/ POST

:Body

```
{ "access_token": "google_access_token" }
```

مثال على الاستجابة:

```
message": "Google Calendar API test " } : "data" , success": true" }  
{ { [...] : "events" , events_count": 5" , "successful
```

8. قطع الاتصال

google/disconnect/ DELETE

مثال على الاستجابة:

```
message": "Google Calendar disconnected " } : "data" , success": true" }  
{ { "successfully
```

أحداث التقويم المدمجة

1. جميع أحداث التقويم (مهام + تذكيرات + Google Calendar)

```
date=2024-01-_end&events?start_date=2024-01-01/ GET  
google=true_include&31
```

المعاملات المطلوبة:

- start_date: تاريخ البداية (ISO 8601)
- end_date: تاريخ النهاية (ISO 8601)

المعاملات الاختيارية:

- include_google: تضمين أحداث Google Calendar (افتراضي: true)

مثال على الاستجابة:

```
{ "data": { "events": [ { "id": "task-123", "type": "task", "title": "إنهاء المشروع", "description": "وصف المهمة", "status": "pending", "priority": "high", "start_date": "2024-01-15T10:00:00Z", "end_date": "2024-01-15T14:00:00Z", "location": "قاعة الاجتماعات", "source": "google_calendar", "period": { "start_date": "2024-01-01", "end_date": "2024-01-31", "reminders_count": 5, "tasks_count": 10, "count": 25, "google_sync_enabled": true }, "google_events_count": 10 } ] }, "success": true }
```

2. تقويم الشهر

```
month/:year/:month/ GET
```

مثال: month/2024/12/

مثال على الاستجابة:

```
{ "data": { "month_name": "December", "month": 12, "year": 2024, "days_in_month": 31, "total_events": 25, "events_by_day": { "15": { "tasks_count": 15, "reminders_count": 10 } }, "count": 3, "reminders": [...] }, "success": true }
```

3. أحداث يوم محدد

day/:date?include_google=true/ GET

مثال: day/2024-12-25/

مثال على الاستجابة:

```
{ "data": { "tasks": [...], "date": "2024-12-25", "success": true }, "total_events": 8, "meetings": [...], "reminders": [...], "google_events_count": 3 }
```

أحداث Google Calendar فقط

1. أحداث Google Calendar في فترة محددة

date=2024-01-31_end&google/events?start_date=2024-01-01/ GET

المعاملات المطلوبة:

- start_date: تاريخ البداية (ISO 8601)
- end_date: تاريخ النهاية (ISO 8601)

مثال على الاستجابة:

```
{ "data": { "events": [ { "id": "google_event_id", "start": "2024-01-01T15:00:00Z", "description": "اجتماع مهم", "location": "قاعة", "end": "2024-01-15T15:00:00Z", "isAllDay": false, "attendees": ["user@example.com"], "period": "count: 10", "htmlLink": "https://calendar.google.com/calendar?end_date=2024-01-31&start_date=2024-01-01" } ] }, "success": true }
```

الاجتماعات والميتميز

1. ميتميز اليوم

google/today/ GET

مثال على الاستجابة:

```
:"title" ,"id": "meeting_id" } ] : "meetings" } : "data" , success": true" }
  end": "2024-12-" , "start": "2024-12-25T10:00:00Z" , "اجتماع الفريق"
  attendees": " , "قاعة الاجتماعات الرئيسية" , "location" , "25T11:00:00Z"
{ ".../htmlLink": "https://calendar.google.com" , ["colleague@company.com"]
  { { "date": "2024-12-25" , count": 3" , [
```

2. الميتينجز القادمة

google/upcoming?days=7/ GET

المعاملات الاختيارية:

- days: عدد الأيام القادمة (افتراضي: 7)

مثال على الاستجابة:

```
{ { days": 7" , count": 15" , [...] : "meetings" } : "data" , success": true" }
```

إدارة حالة الاتصال ⚙️

ملاحظات مهمة:

- جميع التواريخ يجب أن تكون بتنسيق ISO 8601
- الأوقات بتوقيت UTC
- يتم تحديث الـ tokens تلقائياً عند انتهاء صلاحيتها
- في حالة فشل الاتصال، يتم إرجاع بيانات فارغة مع رسالة خطأ

أمثلة على الاستخدام 🔍

مثال كامل لربط Google Calendar:

```
// 1. فحص الحالة GET /api/calendar/google/status // 2. الحصول على رابط
// 3. المستخدم يزور الرابط ويوافق OAuth GET /api/calendar/google/connect
// 4. ربط الـ session POST /api/calendar/google/link-session session
// 5. جلب الميتينجز GET { "session_id": "session_from_callback"
/api/calendar/google/today
```

رموز الأخطاء الشائعة ✖️

رمز الخطأ	الوصف	الحل
UNAUTHORIZED	غير مصرح بالوصول	تأكد من وجود JWT Token صحيح
NOT_FOUND	Google Calendar غير متصل	قم بربط Google Calendar أولاً
VALIDATION_ERROR	خطأ في المعاملات	تأكد من صحة التواريخ والمعاملات
TOKEN_EXPIRED	انتهت صلاحية token	سيتم التحديث تلقائياً أو أعد الربط

⚠ تنبيه: تأكد من إعداد Google OAuth credentials في ملف env. قبل استخدام هذه الـ APIs

✉ للدعم: yousefmohamedahmed2004@gmail.com

📅 تم إنشاؤه في: ديسمبر 2024