

Google Calendar APIs - Voclio

31

<http://localhost:3001/api/calendar> :Base URL 

:Authentication Required 

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

Authorization: Bearer YOUR_JWT_TOKEN

فهرس الـ APIs

- [1. إعداد Google Calendar وربط OAuth](#)
- [2. أحداث التقويم المدمجة](#)
- [3. أحداث Google Calendar فقط](#)
- [4. الاحتماءات والمتينجز](#)
- [5. إدارة حالة الاتصال](#)

إعداد Google Calendar وربط OAuth

1. فحص حالة الاتصال

google/status/ 

الوصف: فحص ما إذا كان Google Calendar متصل أم لا

مثال على الاستجابة:

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

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:7/accounts.google.com/oauth/authorize  
{ { "auth_url to authorize Google Calendar access
```

(Flutter) 3. رابط OAuth للموبايل

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

المعاملات:

Custom URL scheme (اختياري): custom_scheme •

مثال على الاستجابة:

```
auth_url": " } :"data" ,success": true" }  
custom_scheme": " ,..."?"https:7/accounts.google.com/oauth/authorize  
{ { "message": "Use this URL for mobile OAuth flow" ,""com.voclio.app
```

(authentication - بدون لويب) 4. OAuth Callback

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

الوصف: Google يعيد التوجيه هنا بعد الموافقة

ملاحظة: هذا الـ endpoint لا يتطلب Google 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:

```
type": "task", "id": "task-123" } ] : "events" } : "data" , success": true" }  
date": "2024-01-31T15:00:00Z", "title": "إنهاء المشروع", "description": "وصف المهمة", "status": "pending", "priority": "high", "start_date": "2024-01-01T10:00:00Z", "end_date": "2024-01-31T15:00:00Z", "source": "voclio", "type": "meeting", "id": "google-456" } , { "source": "voclio", "title": "اجتماع فريق العمل", "location": "قاعة الاجتماعات", "date": "2024-01-15T14:00:00Z", "start_date": "2024-01-15T15:00:00Z", "end_date": "2024-01-15T15:00:00Z", "period": [ { "start_date": "2024-01-01", "end_date": "2024-01-31" }, { "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}
```

2. تقويم الشهر

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

مثال:

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

3. أحداث يوم محدد

```
day/:date?include_google=true/ GET
```

مثال: day/2024-12-25/

مثال على الاستجابة:

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

أحداث Google Calendar [31]

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:

```
, "id": "google_event_id" } ] :"events" } :"data" , success": true" }  
start": "2024-01-", "title": "اجتماع مهم", "description": "وصف الاجتماع",  
"location": "قاعة الاجتماعات", "end": "2024-01-15T15:00:00Z", "start": "2024-01-15T14:00:00Z",  
"isAllDay": false", "attendees": ["user@example.com"], "period": "10",  
"count": [ { "htmlLink": "https://calendar.google.com/.../end_date": "2024-01-31", "start_date": "2024-01-01" } ] }
```

الاجتماعات والميتينجز

1. ميتينجز اليوم

```
google/today/ GET
```

مثال على الاستجابة:

```
: "title" , "id": "meeting_id" } ] : "meetings" } : "data" , success": true" }  
"اجتماع الفريق" , "end": "2024-12-", "start": "2024-12-25T10:00:00Z" , "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 OAuth // 3. المستخدم يزور الرابط ويوافق  
} POST /api/calendar/google/link-session session __ .4 //  
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	غير متصل Google Calendar	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 هذه للـ APIs 

للدعم: yousefmohamedahmed2004@gmail.com 

تم إنشاؤه في: ديسمبر 2024 