
API Keys voor Google

Voor diverse functionaliteiten zijn we vanuit CCI Groep bezig om klant specifieke API Keys voor Google te gebruiken. Dit doen we om de werking van de functionaliteit te kunnen garanderen. Hiervoor moeten een aantal zaken uitgevoerd worden. Een aantal van die punten worden door jullie als klant uitgevoerd en een aantal punten gezamenlijk met CCI Groep.

De volgende stappen moeten doorlopen worden:

1. Google account koppelen aan Google Cloud Console
2. Instellingen binnen Google Cloud Console om API's aan te kunnen maken
3. API aanmaken, beveiligen en activeren
4. Configuratie van de API key door CCI Groep

Inhoudsopgave van deze handleiding

1. Wat is een API?.....	2
2. Waarom moet ik een betaalaccount koppelen?	2
3. Google account koppelen aan Google Cloud Console	2
4. API Key aanmaken	5
5. API Key beveiligen	6
6. API Key activeren.....	6
7. API quota	7
8. API Key delen met CCI Groep	8

1. Wat is een API?

Maar wat is een API nu eigenlijk?

“Een API is een set aan definities waarmee softwareprogramma's onderling kunnen communiceren.

Het dient als een interface tussen verschillende softwareapplicaties waardoor de gebruikte code automatisch elkaar toegang tot informatie en/of functionaliteit geeft, zonder dat ontwikkelaars hoeven te weten hoe het andere programma exact werkt. API's bestaan voor (web)applicaties, softwarebibliotheken en besturingssystemen en kunnen voor allerlei doeleinden worden ingezet.”

2. Waarom moet ik een betaalaccount koppelen?

Kort samengevat: Google heeft een 'pay as you go' model ingesteld vanaf half 2018.

Dit betekent dus niet meteen dat je moet betalen. Vanuit Google krijg je elke maand een gratis tegoed van 300 dollar.

Details zijn te vinden op:

<https://cloud.google.com/blog/products/maps-platform/introducing-google-maps-platform>

Afhankelijk van de gebruikte API kun je met dat tegoed een 'x' aantal requests (aanvragen) mee doen.

Voorbeeld:

In het geval van een ledenzoeker waarvoor wij de API aanmaken komt dat neer op +- 28.000 verzoeken per maand waarmee je lang niet bij de limiet in de buurt komt.

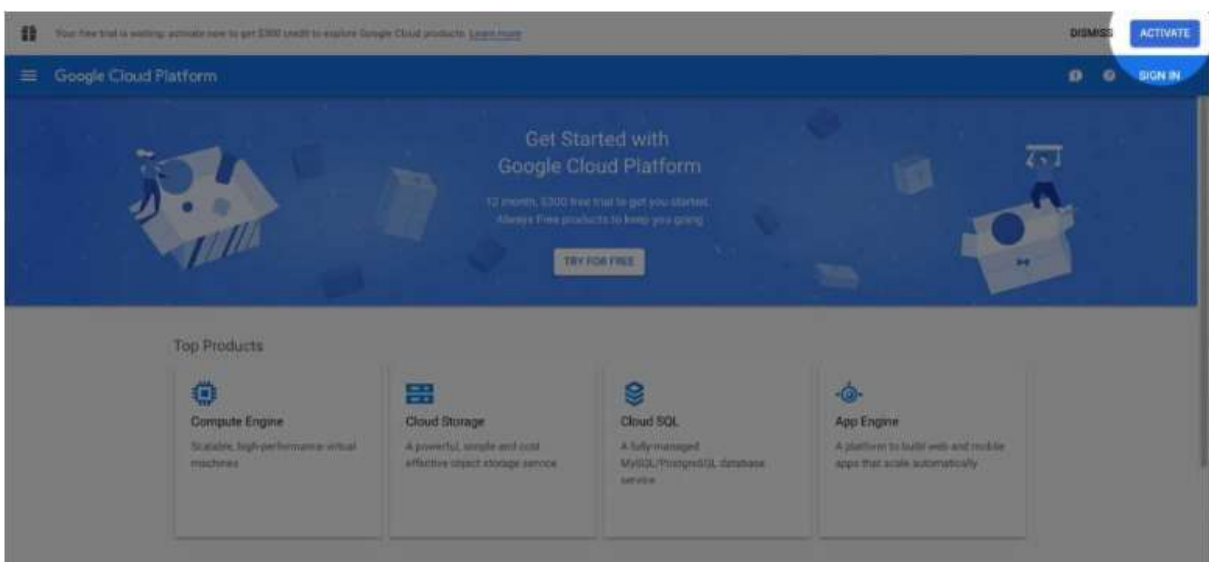
Sterker nog de API kan zodanig ingesteld worden dat deze nooit over de limiet heen gaat en dus geen extra kosten met zich mee brengt. Zie daarvoor 7. API quota.

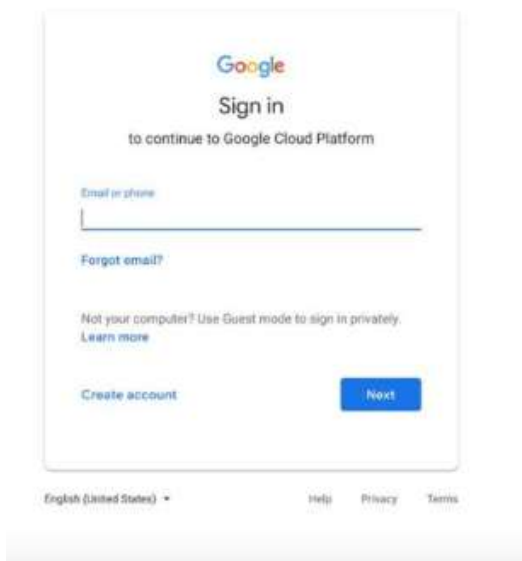
3. Google account koppelen aan Google Cloud Console

Stap 1: Inloggen met account via: <https://console.cloud.google.com/getting-started>

Je zult dan het volgende scherm zien:

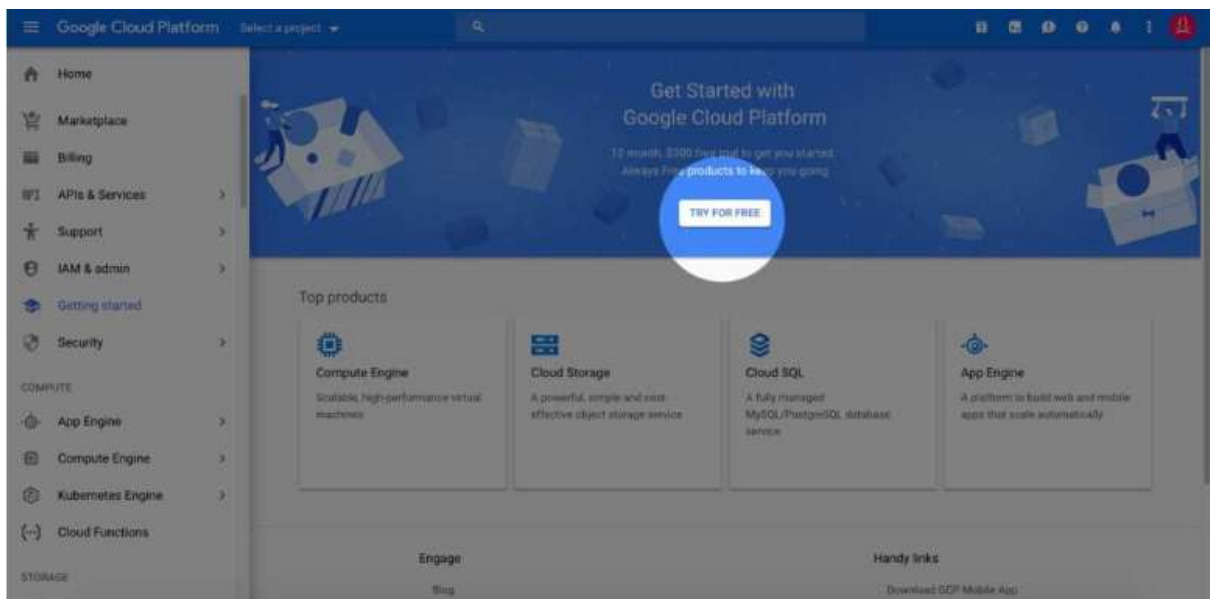
Let op: indien er nog geen account bestaat kun je vanaf hier doorklikken op 'Create account'.



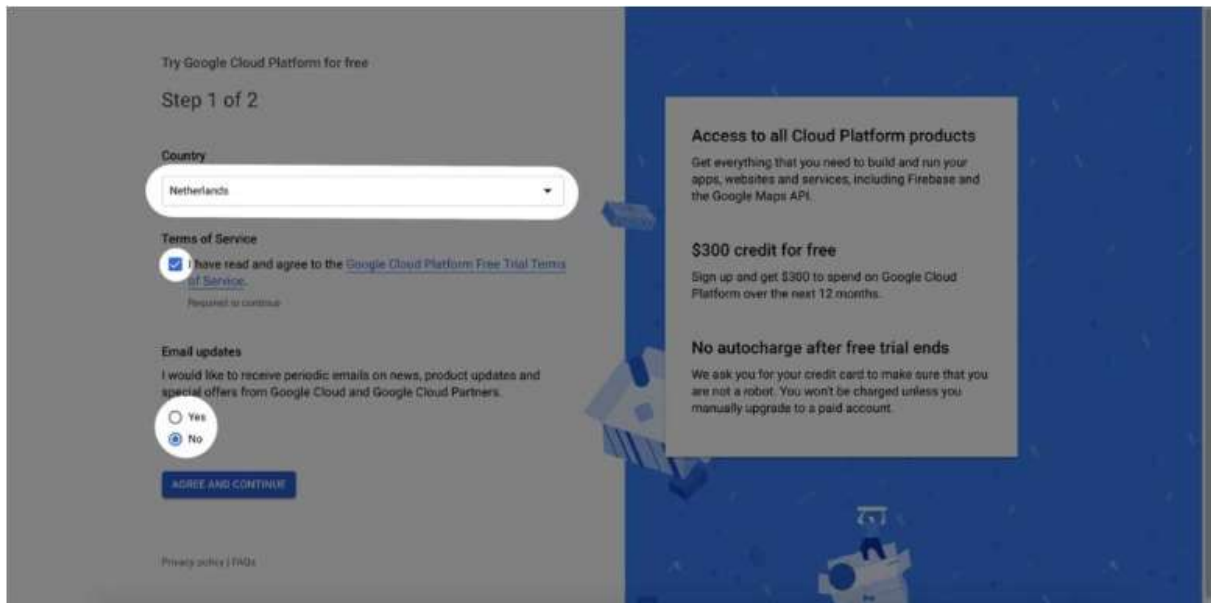


Stap 2: Gegevens invoeren:

Klik op de knop 'Try for free' je zult dan op een formulier uitkomen met twee stappen:

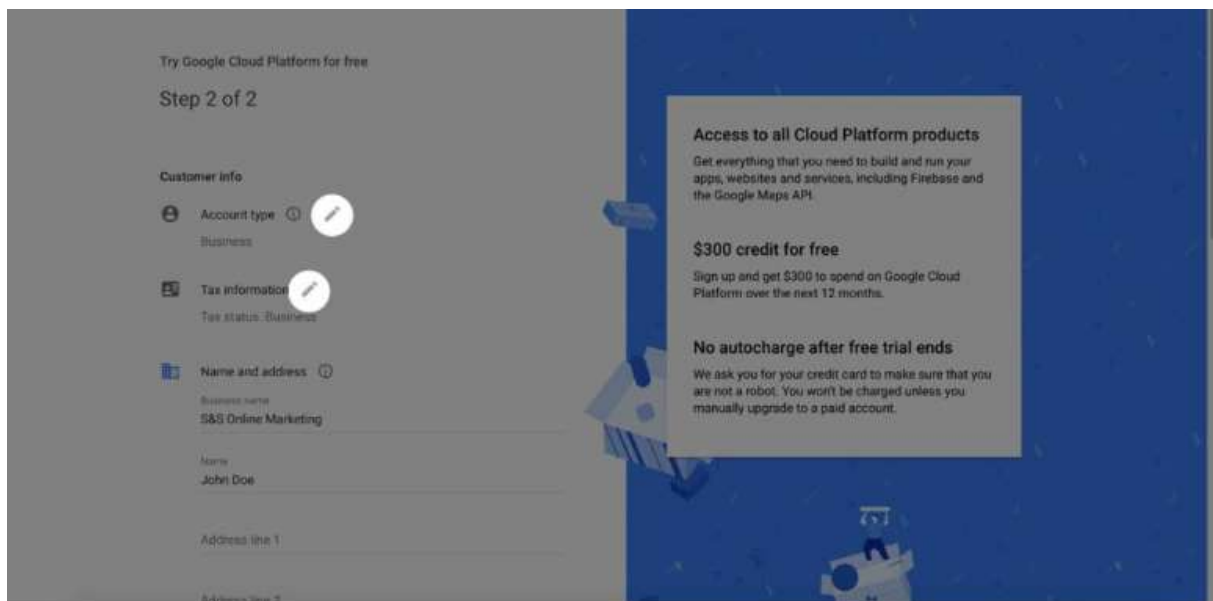


Stap 1:

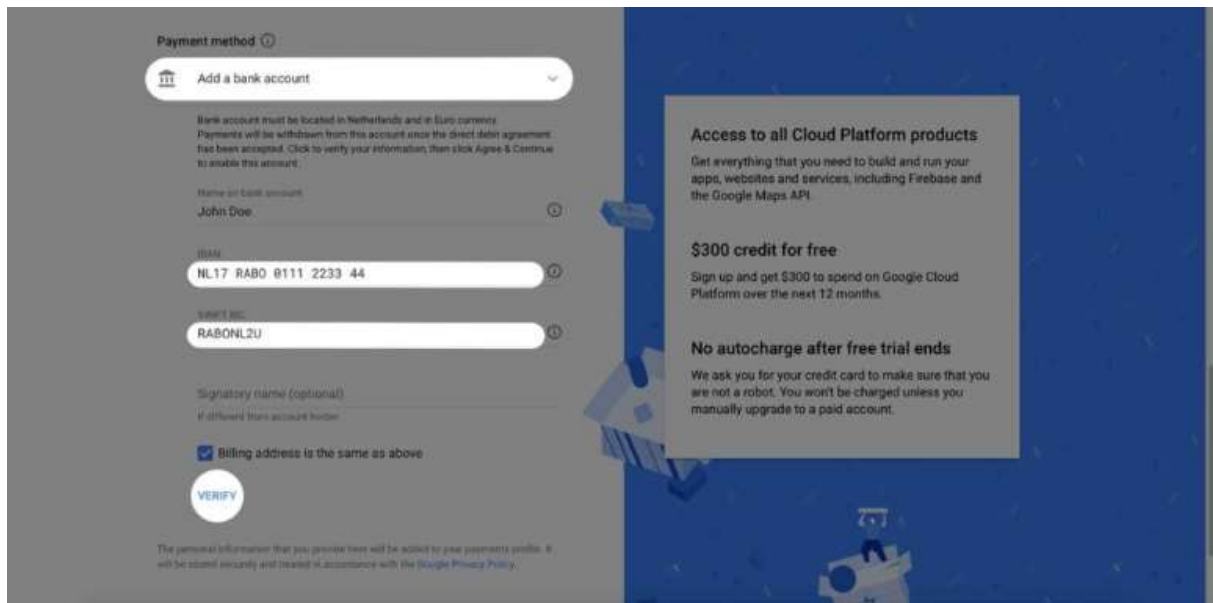


Stap 2:

Via onderstaand scherm kunnen vervolgens de NAW gegevens ingevuld worden.



Tot slot komt er een stap om een betaalmethode te koppelen:



Let op: het kan zijn dat hier een verificatie aan gekoppeld zit. Tijdens deze verificatie wordt € 0,01 cent afgeschreven om te verifiëren dat de betaalgegevens kloppen.

4. API Key aanmaken

Ga in het menu naar API's en vervolgens naar het tabblad 'Credentials'.

Klik op 'Create credentials' en kies voor API Key. Het scherm toont nu een aangemaakte API Key. Klik op sluiten.


De nieuwe API key is nu te zien op de inlogpagina onder het menu item API Keys.

API ↑	Verzoeken	Fouten
Directions API	1	0
Distance Matrix API	0	0
Geocoding API	126	0
Maps Elevation API	0	0
Maps JavaScript API	815	0
Places API	0	0

5. API Key beveiligen

Het is verstandig om elke API key te beveiligen zodat deze niet op andere websites gebruikt kan worden. Dit doe je als volgt.

1. Ga naar het tabblad credentials en klik op het potloodje achter de API key om deze te bewerken.

⚠ API key 9 mei 2017 Geen AlzaSy8mUUVft_1Hw7vEZP3HL_pSsi1K58Mo9RY 



In het scherm Key Restrictions kun je instellen dat de API alleen voor bepaalde domeinen, in dit geval jouw eigen domein, gebruikt kan worden. Stel de volgende zaken in:

Application restrictions

1. Klik 'HTTP referrers (web sites) aan.
2. Specificeer het domein waar de API voor gebruikt wordt. Doe dit in het volgende format:
*.jouwdomeinnaam.com

Het sterretje zorgt ervoor dat de website met zowel www als zonder www gebruikt kan worden.

API Restrictions

1. Klik op 'Restrict Key'
2. Selecteer 'Maps JavaScript API' uit de 'select API's' dropdown lijst
3. Klik daarna op Save

De API is nu aangemaakt en beveiligd. De key is door CCI benodigd om in de configuratie van Livits in te stellen.

6. API Key activeren

Ga naar de volgende pagina: <https://console.cloud.google.com/apis/library?filter=category:maps>

Hier zie je de API's die je kunt inschakelen.

Klik op de API die je eerder hebt aangemaakt en klik dan op 'enable'.

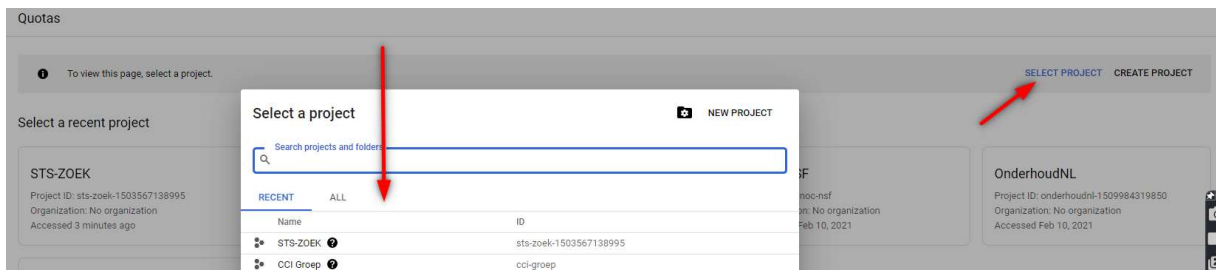
De API is nu geactiveerd.

7. API quota

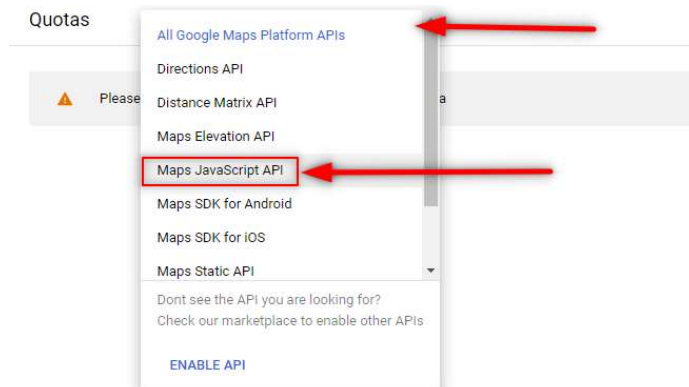
API-quota blokkeren het verkeer als het aantal verzoeken het dagelijkse API-quotum heeft bereikt. Je kan de quota zodanig instellen zodat deze nooit over het gratis limiet van 300 dollar heen gaat en je dus niet voor verrassende kosten komt te staan.

Quota instellen op de API

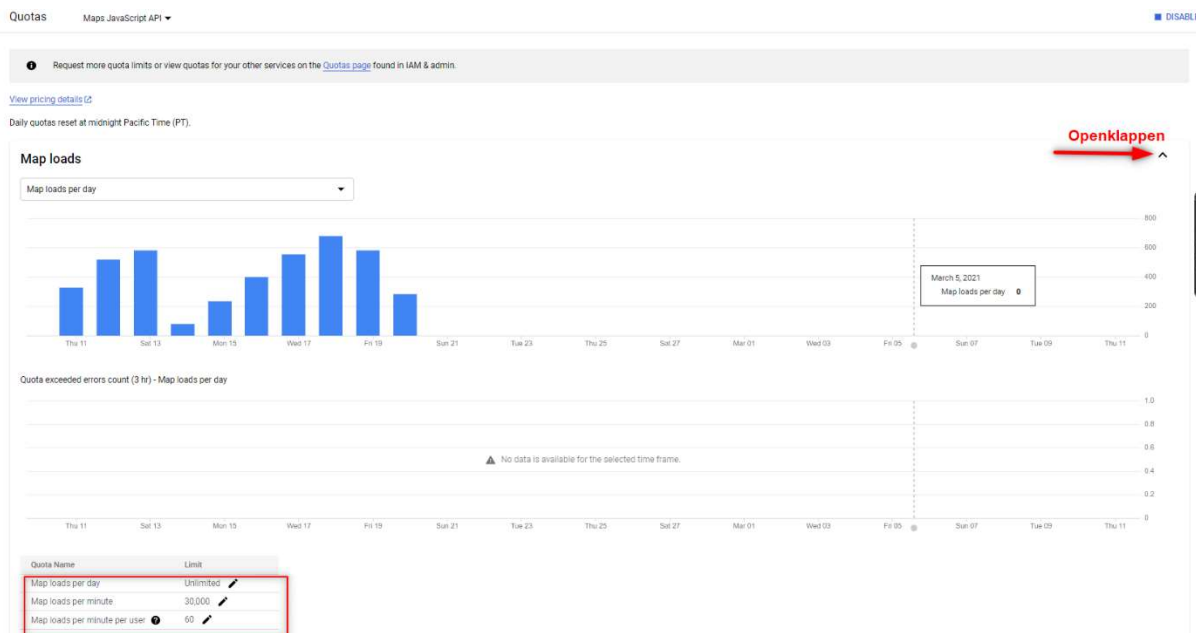
1. Ga naar de volgende pagina: [Google Maps Platform Quotas page](#) en selecteer hier het project dat je hebt aangemaakt.
2. Klik rechts op 'select a project' en kies het aangemaakte project uit de lijst:



3. Op het scherm dat verschijnt klik je bovenin op de dropdown en kies je uit de lijst voor 'Maps Javascript API'

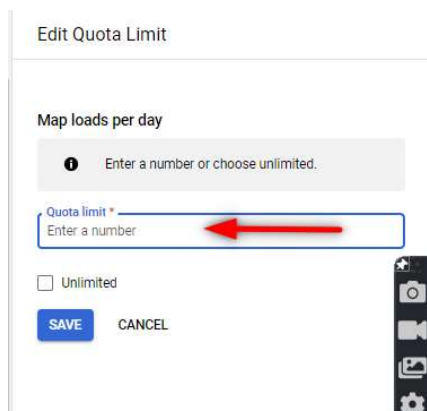


Op de volgende pagina klap je het menu voor Map loads open en scroll je naar beneden. Onderin zie je de Quota staan:



Het tegoed van 200 dollar per maand is goed voor 25.000 requests. Als we dit delen door gemiddeld 30 dagen dan kom je op een quotum van 833 requests per dag.

4. Klik op het potloodje naast 'Map loads per day'. Aan de rechterkant van het scherm kun je nu je quota invullen. Vul hier 833 in. Klik daarna op save.



The screenshot shows the 'Edit Quota Limit' form for 'Map loads per day'. It includes a 'Quota limit' input field with a red arrow pointing to it, and 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

8. API Key delen met CCI Groep

Deel de API key met CCI groep zodat deze geconfigureerd kan worden in je Livits omgeving.