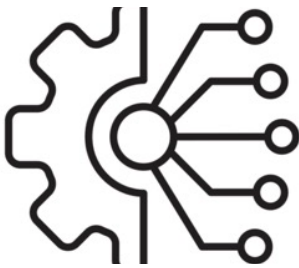
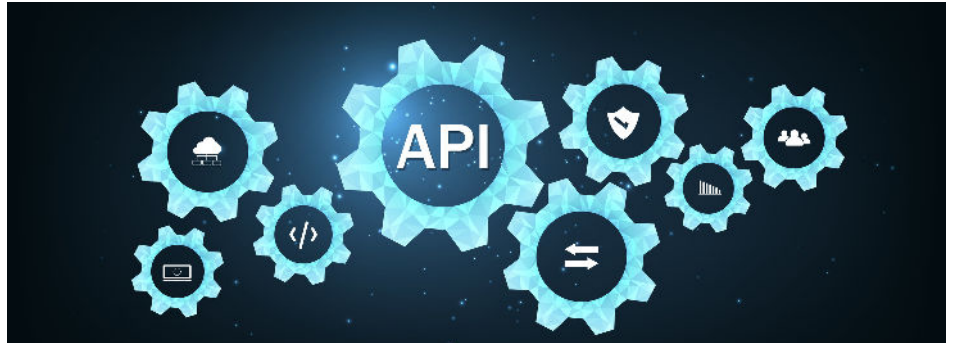


API Stappenplan voor Dummies



API's zijn de 'digitale lijm' die databronnen samenbrengt in één betrouwbaar, up-to-date systeem om realtime en nauwkeurige inzichten te kunnen bieden. Hoe zit dat precies en waarom is een API dé sleutel?

In dit Stappenplan legt dataspecialist Job Manuhutu het je haarfijn uit. Allereerst, een API is onmisbaar omdat het:

1 - Data gemakkelijk ontsluit

In plaats van handmatig data te verzamelen of bestanden in te laden, haal je via een API automatisch en continu gegevens op uit verschillende systemen.

2 - Realtime inzicht mogelijk maakt

Met een API kun je gegevens vrijwel direct binnenhalen voor dashboards en analyses, wat voor snellere en beter onderbouwde beslissingen zorgt.

3 - Consistentie en betrouwbaarheid waarborgt

Een goed gedocumenteerde API zorgt voor eenduidigheid: dezelfde vragen aan de server leveren altijd data op met dezelfde structuur. Dat voorkomt fouten en inconsistenties in je BI-omgeving.

4 - Schalen en integreren vereenvoudigt

Als je data-uitdagingen groeien, kun je eenvoudig nieuwe bronnen koppelen via dezelfde API-infrastructuur. Hierdoor is het systeem flexibel uit te breiden.

5 - Veiligheid en autorisatie regelt

API's gebruiken tokens en keys om te bepalen wie welke data mag zien. Zo bescherm je bedrijfsgevoelige informatie op een gestructureerde manier.



‘Werk je voor het eerst met een API, volg deze 8 stappen en je kunt meteen beginnen’

Stap 1: Bepaal je doel

Wil je data ophalen, versturen of systemen koppelen? Het bepalen van je doel is belangrijk omdat het de richting en focus van je hele project bepaalt. Door duidelijk te definiëren of je data wilt ophalen, versturen of systemen wilt koppelen, kun je de juiste technologieën, architecturen en beveiligingsmaatregelen selecteren die passen bij jouw behoeften.

Stap 2: Lees API-documentatie en vind het API-endpoint

Voordat je aan de slag gaat, moet je de API-documentatie goed doorlezen. Hierin vind je alles wat je nodig hebt om verzoeken te sturen naar de API. Let op de volgende onderdelen:

- Basis URL: Dit is de hoofddomeinnaam van de API. Bijvoorbeeld, voor een boekhoud-API zou het iets kunnen zijn als <https://api.boekhoud.com>.
- Beschikbare Endpoints: Dit zijn de specifieke 'adressen' binnen de API waarop je verzoeken kunt doen, zoals /facturen of /klanten.
- Methoden: API's werken met verschillende methoden voor verzoeken. De belangrijkste voor ons zijn: GET: Om gegevens op te halen (bijvoorbeeld klanten of facturen). POST: Om nieuwe gegevens toe te voegen (bijvoorbeeld een nieuwe factuur).
- Parameters: Dit zijn extra gegevens die je meegeeft in je verzoek, zoals filters of autorisatiegegevens (bijvoorbeeld in de request header of body).
- Rate Limits: Sommige API's beperken het aantal verzoeken dat je binnen een bepaalde tijd kunt doen. Controleer deze limieten om te voorkomen dat je geblokkeerd wordt.

Stap 3: Autoriseer

Veel API's vereisen dat je je registreert om een API-sleutel of token te krijgen. Dit is een unieke code die je gebruikt om je verzoeken te autoriseren, zodat de API weet wie je bent en wat je kunt doen. Als je al een account hebt, kijk dan even waar je een API-sleutel kunt aanvragen of waar je hem kan terugvinden indien je er al een hebt aangevraagd.

Hoewel API's uitstekende tools zijn voor het ontsluiten en integreren van data, zijn ze niet altijd de beste keuze om grote hoeveelheden gegevens voor BI-toepassingen op te halen.

API's zijn doorgaans geoptimaliseerd voor real-time interacties en transactionele processen, waardoor snelheid, query-limieten en datavolumes kunnen beperken. Voor grootschalige data-analyse en rapportage is het vaak efficiënter om periodiek gegevens te extraheren en op te slaan in een datawarehouse of een gespecialiseerde BI-oplossing.





Stap 4: Verstuur een aanvraag (GET, POST, etc)

Kies het type aanvraag (GET om data op te halen, POST om data te verzenden). Controleer de juiste parameters, headers en body.

Stap 5: Verwerk het antwoord

De server stuurt een statuscode en data terug. Leer wat deze codes betekenen (bijv. 200 = succes, 404 = niet gevonden).

Stap 6: Test en beveilig

Test de API-calls grondig (mogelijk met Postman). Zorg voor veilige opslag van je API-keys en -tokens.

Stap 7: Integreer en schaal op

Bouw de API-calls in je software of website en monitor de prestaties. Voeg waar nodig caching of load-balancing toe.

Stap 8: Documenteer!

Houd vast waar je endpoints, keys en configuraties staan, zodat anderen in je team het werk kunnen overnemen.

Ben je klaar voor de volgende stap? Dan biedt HippoLine het volgende...

Eendaagse API-training: Van Dummy naar Pro in één dag!

Doel: bouw en beheer je eigen datakoppelingen.

Wat leer je?

- Hands-on oefeningen: we laten je zien hoe je met tools als Postman API-calls test.
- Veiligheid & autorisatie: hoe beheer je tokens en keys op een veilige manier?
- Best practices: documentatie, onderhoud en de do's & don'ts rondom beveiliging.

Na afloop:

- Weet je hoe API's werken en hoe je ze toepast in jouw eigen systemen.
- Kun je zelf (of met je team) een basis-API-koppeling maken én onderhouden.
- Ben je volledig up-to-date over het beveiligen van en documenteren rondom je API's.

Belangstelling?

Stuur een e-mail naar job@hippoline.nl of bel 0182 820398 en je ontvangt z.s.m. alle informatie.

Zet de stap van theorie naar praktijk en ontdek hoe API's je kunnen helpen bij het automatiseren en optimaliseren van je bedrijfsprocessen!

Trainer: dataspecialist Job Manuhatu

Locatie: HippoLine in Moordrecht

Duur: 1 dag

Kosten: € 775,- (excl. btw), inclusief materiaal en lunch

