



Beheerhandleiding

Youforce Personeelsdossier API

Versie 2024-02

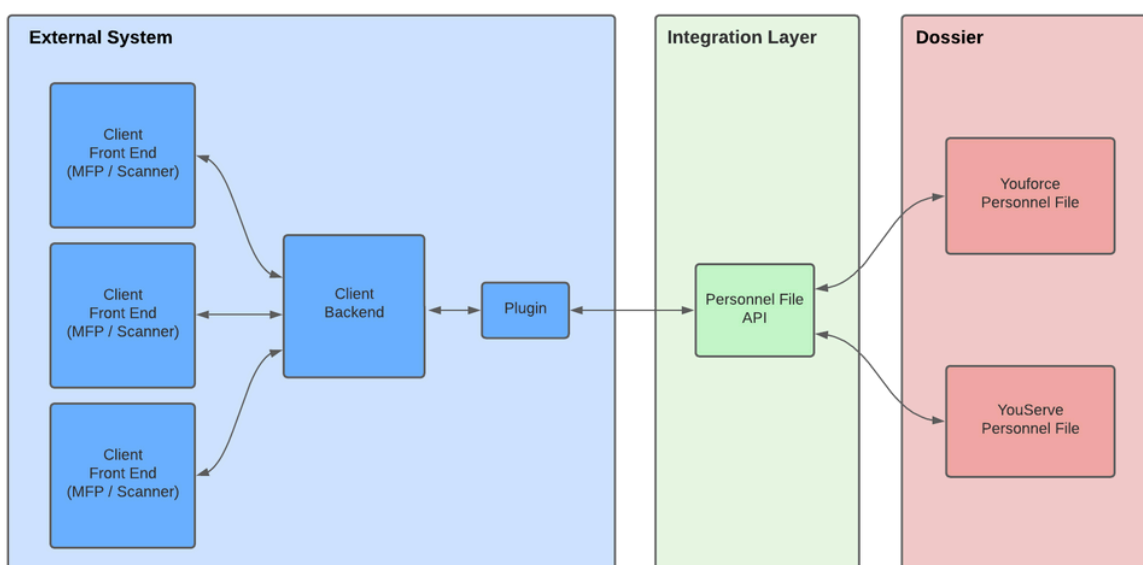
Inhoudsopgave

Inleiding	3
Vorbereiding	4
Procesbeschrijving API-toegang	5
Account aanmaken op Visma Developer Portal	6
Applicatie aanmaken op Visma Developer Portal	10
Menu-optie Details	11
Menu-optie Credentials	13
Menu-optie Integrations	15
Goedkeuringsverzoek indienen in 4me	19
Invitatiecode aanmaken op Visma Developer Portal	20
Menu-optie Visma App Store	21
Configureren netwerk	26
Configureren client-applicatie	27

Inleiding

De Personeelsdossier API kan worden gebruikt om geautomatiseerd documenten aan te leveren vanuit een toepassing buiten Youforce of YouServe. Dit document beschrijft de randvoorwaarden en de configuratie die noodzakelijk is om gebruik te kunnen maken van de API.

In dit document wordt er vanuit gegaan dat er een softwareprogramma wordt ontwikkeld om de API aan te roepen. Dit kan ook een bestaande toepassing zijn van een derde partij, of een plugin die door een derde partij beschikbaar wordt gesteld voor een standaard toepassing. Voorbeelden hiervan zijn leveranciers van Multi-Functional Printers (MFP) of van Workflow-systemen. Vanuit het perspectief van de Personeelsdossier API is deze toepassing of plugin een 'client-applicatie'.



De API bevat een aantal functies ('endpoints') waarmee met Personeelsdossier kan worden gecommuniceerd. Deze functies zijn alleen aan te roepen met behulp van een geldig 'token'; een unieke tijdelijke code die ervoor zorgt dat de gegevens uit de klantomgeving ter beschikking staan voor gebruik in de client-applicatie. Dit autorisatietoken dient op gezette tijden opnieuw opgevraagd te worden op basis van klantspecifieke sleutelgegevens. In deze handleiding wordt beschreven hoe deze sleutelgegevens beschikbaar worden gesteld.

De Personeelsdossier API omvat onder anderen endpoints voor het uitvragen van de beschikbare medewerkers en documentsoorten, en voor het opslaan van een document in het dossier van een specifieke medewerker. De client-applicatie dient daarvoor in staat te zijn om het publieke internetadres (URL) van de API aan te roepen. Vervolgens kan het autorisatietoken worden opgevraagd en kunnen de beschikbare endpoints van de API worden aangeroepen. Daarbij kan de output van één endpoint noodzakelijk zijn als input voor een ander endpoint.

De details van de API zelf en de beschikbare endpoints worden beschreven in afzonderlijke documentatie:

<https://vr-api-integration.github.io/personnel-file-api-documentation>

Vorbereiding

Om verbinding te kunnen maken met de Personeelsdossier API zijn een Client-ID, een Client-Secret en een Tenant-Id noodzakelijk, waarmee vervolgens uitsluitend gegevens van de eigen organisatie toegankelijk zijn.

Om deze gegevens beschikbaar te stellen dient er een 'applicatie' gedefinieerd te worden in de Visma Developer Portal. Deze applicatie wordt vervolgens door Visma geautoriseerd om gebruik te maken van de API op basis van een Client-ID en een Client-Secret. Daarna wordt de applicatie gekoppeld aan een Tenant-ID, zodat de applicatie alleen gegevens van een bepaald klantnummer mag gebruiken.

De client-applicatie dient met behulp van de Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID op regelmatige basis een nieuw autorisatietoken aan te vragen en dit te gebruiken om de functies van de API aan te roepen. Deze functies worden aangeboden als afzonderlijke endpoints binnen de API. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 'schema'-endpoints die informatie verstrekken over verschillende entiteiten, en normale endpoints waarmee de daadwerkelijke gegevens worden uitgewisseld.

De client-applicatie moet in staat zijn om via HTTPS toegang te krijgen tot twee verschillende publieke URL's: één voor het verkrijgen van een autorisatietoken en één voor het aanroepen van de API-functies. Vaak moet hiervoor het interne netwerk worden aangepast, bijvoorbeeld om een firewall in te stellen.

Er zijn vier actoren in het proces om toegang te krijgen tot de API:

- Visma als aanbieder van de API.
- Een ontwikkelaar die een nieuwe applicatie bouwt of een consultant die een bestaande applicatie configureert die gebruik maakt van de API.

Dit kan zowel een consultant van Visma zijn, als een medewerker van een 3e partij die wordt ingehuurd of een medewerker van de klantorganisatie. In elk geval is dit een persoon die verantwoordelijk is voor de applicatie die verbinding gaat maken met de API. Ten behoeve van de uitleg wordt deze actor beschouwd als een 3e partij.

- De klant (of 3e partij) als gebruiker die in de Visma Developer Portal de koppeling tussen de applicatie en de API in gaat richten.
- De klant als beheerder van de klantspecifieke gegevens die in de Visma App Store toestemming moet geven om deze gegevens te gebruiken in de applicatie die gebruik gaat maken van de API.

In het volgende hoofdstuk wordt het proces beschreven met de acties die door deze 4 actoren nodig zijn om toegang te krijgen tot de API.

Procesbeschrijving API-toegang

Voordat een client-applicatie verbinding kan maken met de API en de klantspecifieke gegevens uit kan vragen moeten er een aantal acties worden uitgevoerd om de daarvoor benodigde Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID beschikbaar te krijgen:

1. Account aanmaken op Visma Developer Portal
2. Applicatie aanmaken in de Visma Developer Portal
3. Goedkeuringsverzoek indienen in 4me
4. Invitatiecode aanmaken in de Visma Developer Portal

Deze eerste 4 stappen worden uitgevoerd door de klantorganisatie als beheerder van de sleutelgegevens die nodig zijn om de client-applicatie toegang te geven tot de API.

5. Invitatiecode accepteren in Visma App Store

Deze stap wordt uitgevoerd door de gebruiker die verantwoordelijk is voor de gegevens in Personeelsdossier die via de API beschikbaar worden gesteld.

Opmerking: Vooralsnog geeft Visma klantorganisaties geen toegang tot de Visma App Store en daarom zal deze stap door Visma worden uitgevoerd op basis van een 4me-request

6. Configureren netwerk
7. Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID toevoegen aan de client-applicatie

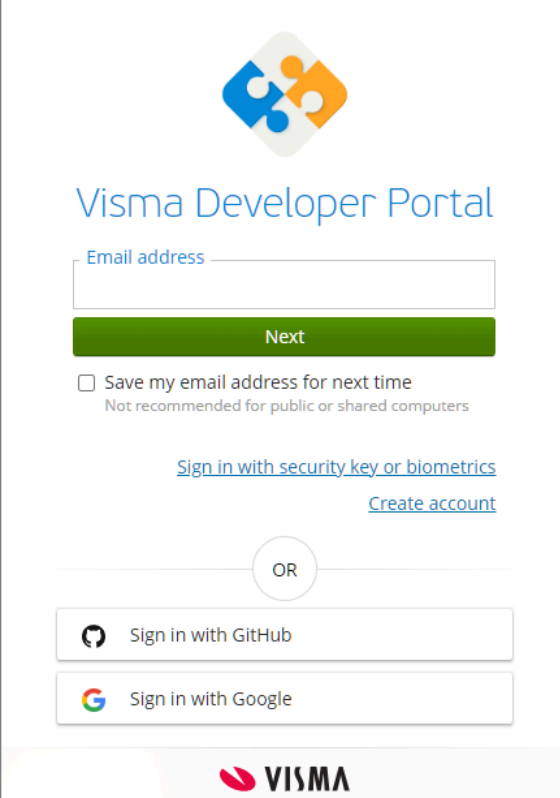
Account aanmaken op Visma Developer Portal

Om de Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID te verkrijgen moet de client-applicatie aangemeld worden op de Visma Developer Portal. Hiervoor is een gebruiker die namens de klantorganisatie gerechtigd is om deze sleutelgegevens aan te maken of aan te vragen:

De Visma Developer Portal is te bereiken via:

<https://oauth.developers.visma.com/service-registry/home>

Als je nog geen account hebt aangemaakt voor een andere Youforce API, maak dan een nieuw account aan via [Create account](#):



The screenshot shows the login page for the Visma Developer Portal. At the top is the Visma logo, a stylized 'V' composed of four interlocking puzzle pieces in blue, orange, and grey. Below the logo is the text 'Visma Developer Portal'. There is a text input field labeled 'Email address' with a green 'Next' button below it. A checkbox option is present: 'Save my email address for next time' with a sub-note 'Not recommended for public or shared computers'. Below this are two links: 'Sign in with security key or biometrics' and 'Create account'. A horizontal line with a circle containing 'OR' is in the center. Below this are two buttons: 'Sign in with GitHub' and 'Sign in with Google'. At the bottom of the page is the Visma logo and the word 'VISMA' in a bold, sans-serif font.

Om een account aan te maken is toestemming nodig om relevante informatie te mogen gebruiken:



Visma Developer Portal

Visma Developer Portal would like to get access to:



Your user account information

- Address
- Email address
- User identifier
- Profile information (firstname, lastname)
- List of organizations

By clicking accept you allow Visma Developer Portal to use your data in accordance with their [Terms of service](#). You can remove authorization at any time by going to your [Account settings](#).

Are you not Youforce Customer (youforce.customer@gmail.com)?
[Sign out now](#)

Accept

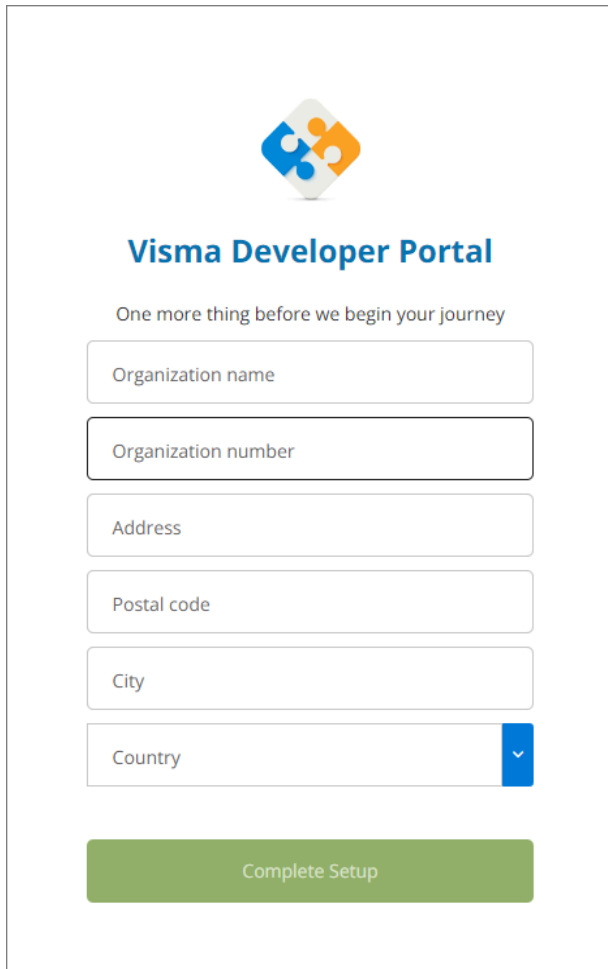
Cancel



De portal zal je vanaf do.not.reply@mail.connect.visma.com een e-mail sturen met een **Activatie account** link.

Na het activeren van het account moeten deze gekoppeld worden aan een organisatie. Als er binnen je organisatie meerdere gebruikers van de Developer Portal zijn dan vormen die samen een team. Een bestaande gebruiker kan jouw account dan koppelen aan dat team. Als dat nog niet het geval is dan moet er een organisatie aangemaakt worden.


Als je niet weet of er wellicht al een team bestaat, vragen we om bij het aanmaken van de organisatie het KvK-nummer of een ander uniek nummer van jouw organisatie als Organization number te gebruiken. Mocht deze al bestaan dan krijg je daar een waarschuwing voor en kun je binnen je organisatie nagaan wie de beheerder is:



The screenshot shows the 'Visma Developer Portal' registration page. At the top is the Visma logo, a stylized diamond shape composed of four interlocking puzzle pieces in blue, orange, and grey. Below the logo is the title 'Visma Developer Portal' in a bold blue font. Underneath is the subtitle 'One more thing before we begin your journey'. The form consists of several input fields: 'Organization name', 'Organization number', 'Address', 'Postal code', 'City', and 'Country'. The 'Country' field is a dropdown menu with a blue arrow icon on the right. At the bottom of the form is a green button labeled 'Complete Setup'.

Als er nog geen organisatie bestaat dan wordt deze aangemaakt en krijg je het volgende scherm te zien:

Visma Developer Portal Start page APIs My Applications My Team Documentation Visma App Store



Get started with Visma Developer Portal

Complete your account setup and learn how to get the most out of Visma Developer Portal

- You accepted the Terms of Service**
View the agreed to Visma Developer Terms
- Team members**
Send invitations to your team members.
- Add your first application**
Create your first application
- Sign in with Visma**
Checkout the guidelines for Signing in with Visma branding

Desgewenst kun je een collega toevoegen via **My team** en **New member**. Jullie hebben dan beiden inzicht in de gegevens van de applicatie.

Visma Developer Portal Start page APIs My Applications My Team Documentation Visma App Store Youforce Customer

My organization

Organization name	Youforce Customer	Address	Plotterweg 38
Organization number	1111111	Postal code	3821
		City	Amersfoort
		Country	Netherlands
			Edit address

Certifications

Your organization is not currently certified by Visma. Read our [documentation](#) for the benefits of having your organization enrolled into the program. If you are interested in this, please, read more on our [Visma Partner Program](#)

Team members

[New Member](#) [Delete Team](#)

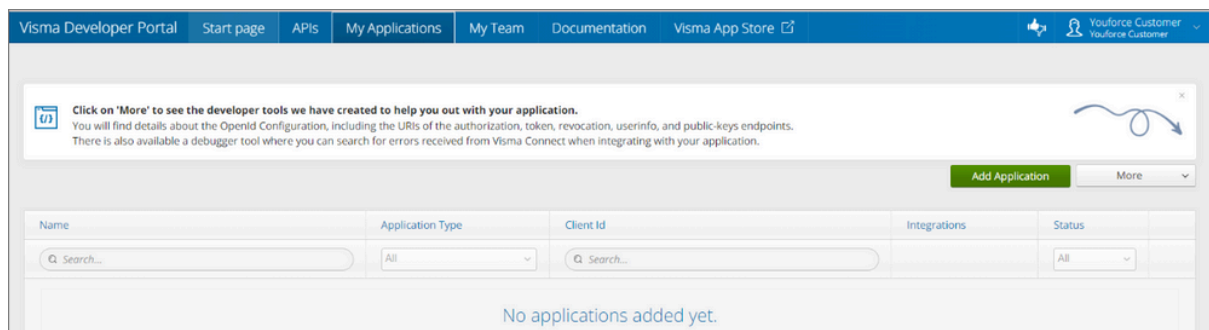
Full name	Email address	Last authentication	Team Manager	Developer	Actions
<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="Search..."/>				
Youforce Customer	youforce.customer@gmail.com	a few seconds ago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Applicatie aanmaken op Visma Developer Portal

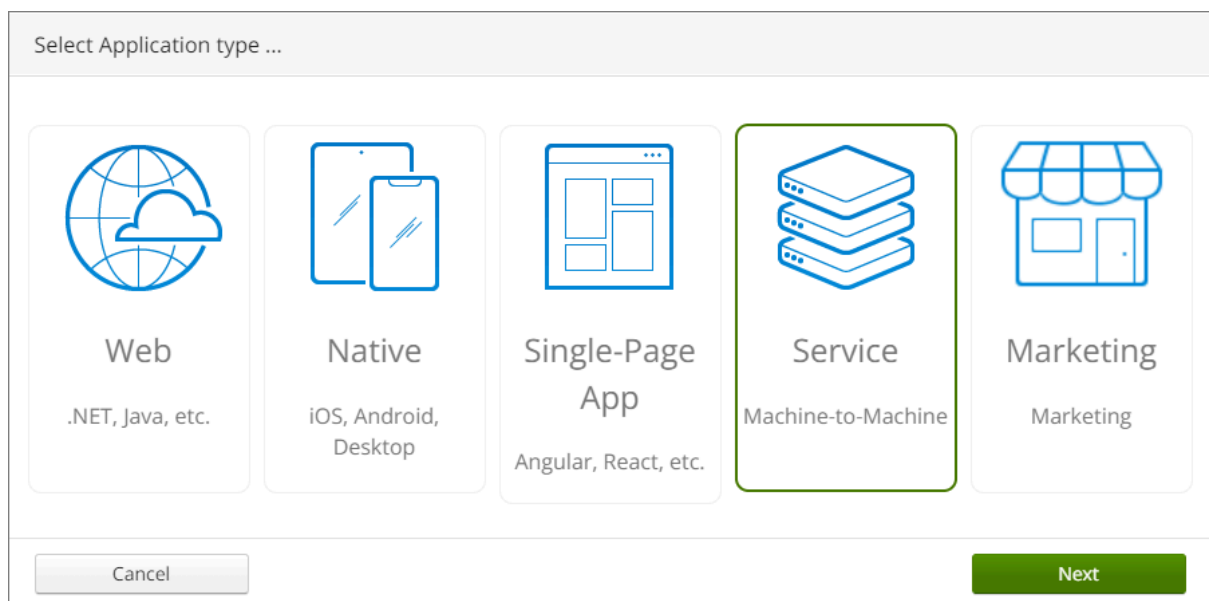
Door een applicatie aan te maken ontstaat er een Client-ID en een Client-Secret die je later in de client-applicatie gebruikt om een autorisatietoken op te halen.

Via deze applicatie met bijbehorende Client-ID en Client-Secret krijg je toegang tot de API. In principe kan één Client-ID toegang geven tot meerdere klantomgevingen, waarbij de (later aan te maken) Tenant-ID bepaalt van welke klantomgeving de gegevens beschikbaar zijn. Ons advies is echter om één Client-ID met één Tenant-ID te gebruiken, waarbij zowel de Client-ID, het Client-Secret als de Tenant-ID worden beheerd door de klantorganisatie zelf en niet door een derde partij. Dit zorgt voor het hoogste beveiligingsniveau, waarbij de klantorganisatie altijd zelf verantwoordelijk is voor het beheer van deze gegevens.

Kies via het tabblad My Applications voor Add Application:



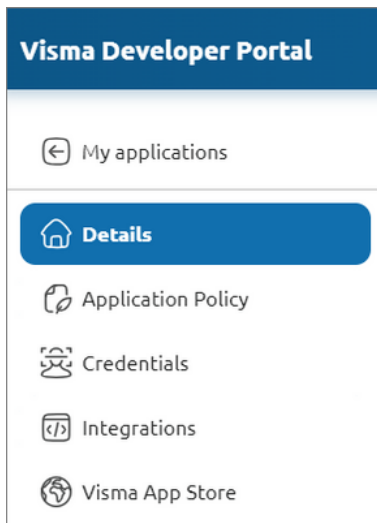
Een integratie met de Personeelsdossier API is altijd voor een gehele organisatie, en dat betreft dus een 'machine to machine' applicatie. Selecteer daarom Service als Application Type (andere types worden niet ondersteund):



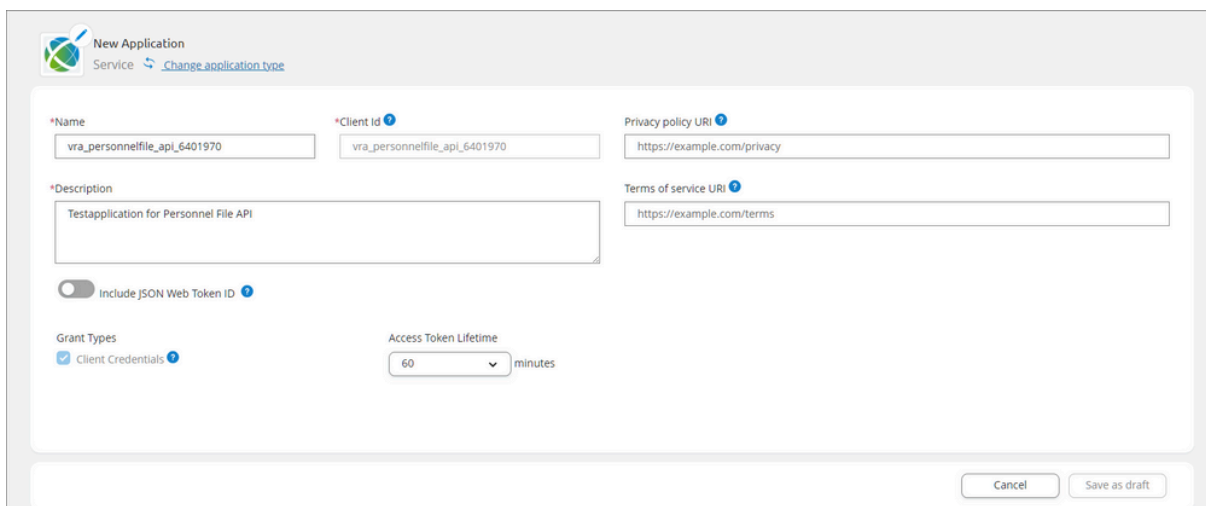
Het aanmaken van de applicatie gaat via vier van vijf beschikbare menuopties:

Menu-optie Details

In de menu-optie **Details** wordt de applicatie gedefinieerd met bijbehorende Client-ID die te beschouwen is als een gebruikersnaam om verbinding te maken met de API.



Vul de gegevens in op het eerste menu-item Details:



New Application
Service [Change application type](#)

*Name: vra_personnefile_api_6401970 *Client id: vra_personnefile_api_6401970 Privacy policy URI: https://example.com/privacy

*Description: Testapplication for Personnel File API Terms of service URI: https://example.com/terms

Include JSON Web Token ID

Grant Types: Client Credentials Access Token Lifetime: 60 minutes

Cancel Save as draft

- Name

Kies hier een naam van de client-applicatie zoals deze binnen jouw organisatie bekend is.

- Client Id

Ondanks dat de Client-ID een zelfgekozen waarde kan bevatten adviseren wij om een naam te gebruiken die duidt op het gebruiken van de Personeelsdossier API voor een bepaald klantnummer. Bijvoorbeeld:

vra_personnefile_api_6412345

Oftewel 'vra_personnefile_api_' met daarachter je Visma | raet-klantnummer. Dit vereenvoudigt het bieden van ondersteuning.

Belangrijk: De opgegeven Client-ID wordt gebruikt bij het aanroepen van de API. Dit is dus te beschouwen als een gebruikersnaam, en daar wordt op het tweede tabblad een Client-Secret bij aangemaakt die op zijn beurt te beschouwen is als een wachtwoord. Visma genereert vervolgens nog een unieke Tenant ID die ook wordt gebruikt bij het verbinden met de API. Het is van belang om deze gegevens geheim te houden om misbruik te voorkomen. Het Client-Secret kan altijd worden vernieuwd om ongewenste toegang te voorkomen.

- Description

De description is voornamelijk bedoeld als toelichting voor andere organisaties als de applicatie wordt gepubliceerd in de App Store. Normaal gesproken is dit niet het geval voor een interne applicatie die de Personeelsdossier API aanroept, maar het is wel zinvol om hier een korte beschrijving te geven van het doel van de applicatie.

- Access Token Lifetime

Op basis van de Client-ID en de Tenant-ID wordt een autorisatietoken opgevraagd. Deze is beperkt geldig en dient dan opnieuw opgevraagd te worden. Deze instelling bepaalt hoe lang een autorisatietoken geldig is. Een waarde van 60 minuten is in het algemeen kort genoeg om veilig te zijn en lang genoeg om niet steeds een nieuw token op te hoeven vragen. Raadpleeg voor meer informatie het Documentation menu in de Developer Portal.

- Include JSON Web Token ID

Als deze optie uit staat kan het opgevraagde autorisatietoken niet door meerdere client-applicaties worden gebruikt. Als deze aangezet wordt is dit wel mogelijk en dat verlaagt het veiligheidsniveau, maar voor testdoeleinden kan dit (tijdelijk) zinvol zijn.

- Privacy Policy URI

De Privacy Policy URI is alleen van belang als een applicatie wordt gepubliceerd in de App Store, zodat gebruikers van de applicatie weten wat de privacy policy van de aanbieder is. Dit is niet relevant voor een interne applicatie die de Personeelsdossier API aanroept.

- Terms of Service URI

De Terms of Service URI is alleen van belang als een applicatie wordt gepubliceerd in de App Store, zodat gebruikers van de applicatie weten wat de gebruiksvoorwaarden van de aanbieder zijn. Dit is niet relevant voor een interne applicatie die de Personeelsdossier API aanroept.

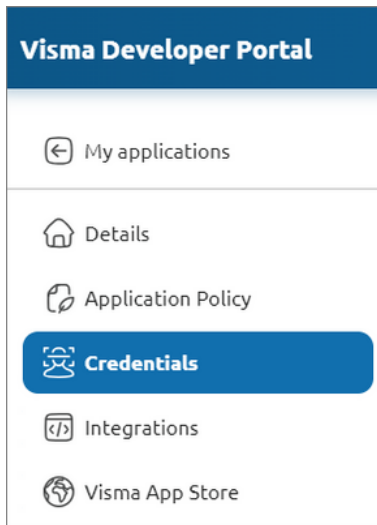
Opmerking: De Applicatienaam en Client-ID heb je nodig in stap 4 om de autorisatie aan te vragen.

Gebruik eerst **Save as a draft** om vervolgens de applicatie aan te maken via **Create**.

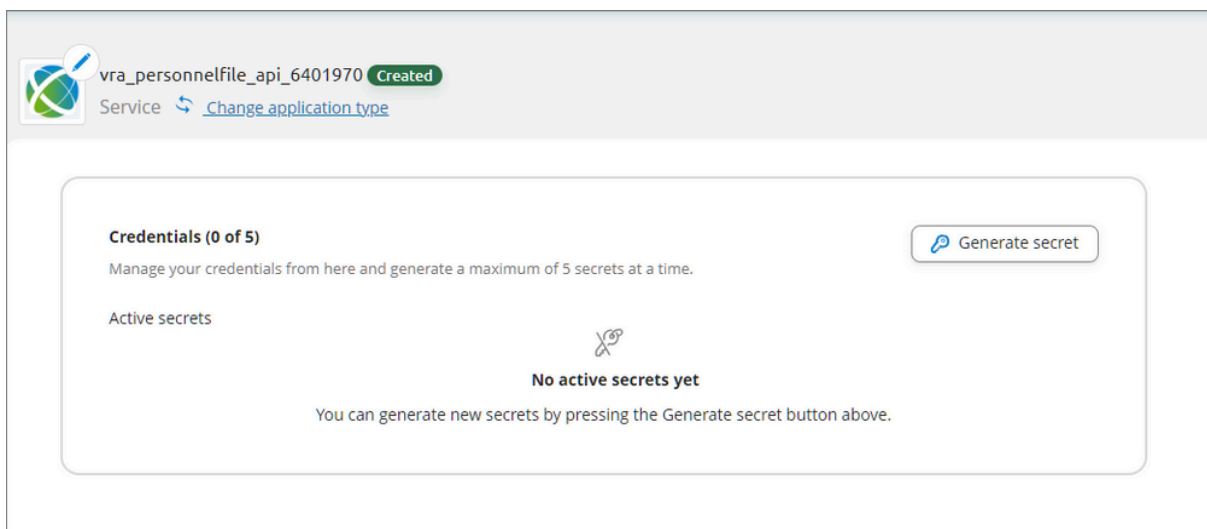
De menu-optie **Application Policy** is niet relevant voor interne koppelingen van een applicatie met de Personeelsdossier API.

Menu-optie Credentials

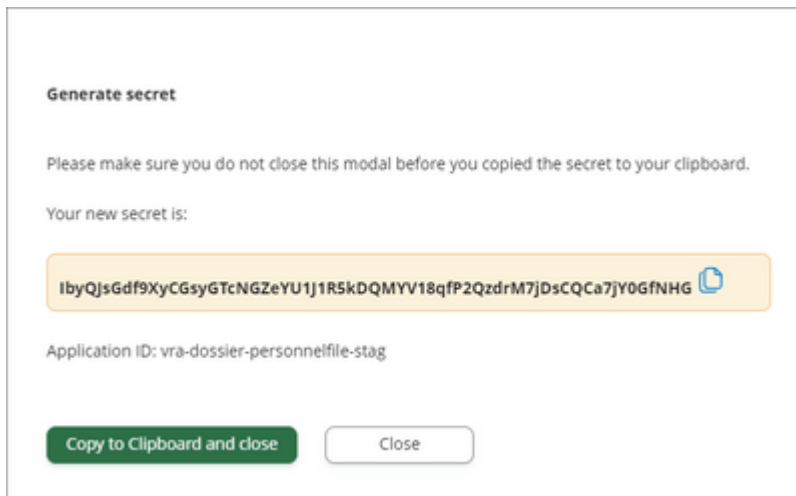
In de menu-optie **Credentials** wordt een Client-Secret gegenereerd die te beschouwen is als het wachtwoord van de Client-ID.



Klik op **Generate Secret** om een nieuwe Client-Secret aan te maken voor de nieuwe applicatie:

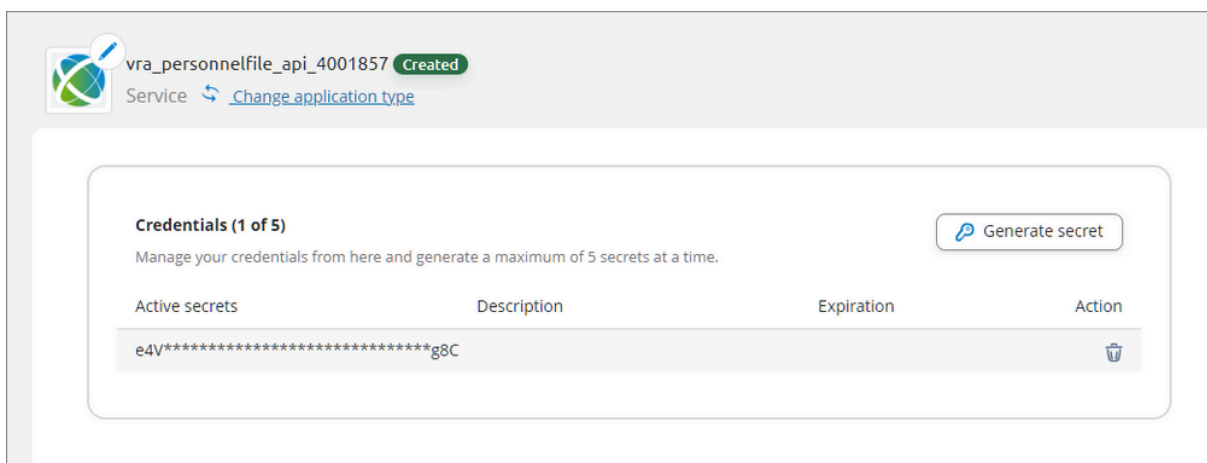


Er verschijnt een scherm waarop de Client-Secret wordt getoond:



Let op: De Secret waarde wordt alleen volledig getoond op dit scherm, dus neem dit direct over met **Copy to clipboard and close**. Dit scherm toont ook je eerder gekozen Client-ID.

Er zijn maximaal 5 Client-Secrets per Client-ID in te stellen. Ons advies is echter om altijd slechts 1 Client-Secret actief te hebben om misbruik te voorkomen.

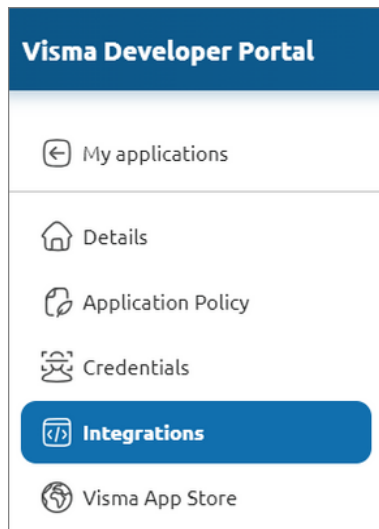


De gegenereerde Client-Secrets worden met sterretjes getoond in het overzichtsscherm.

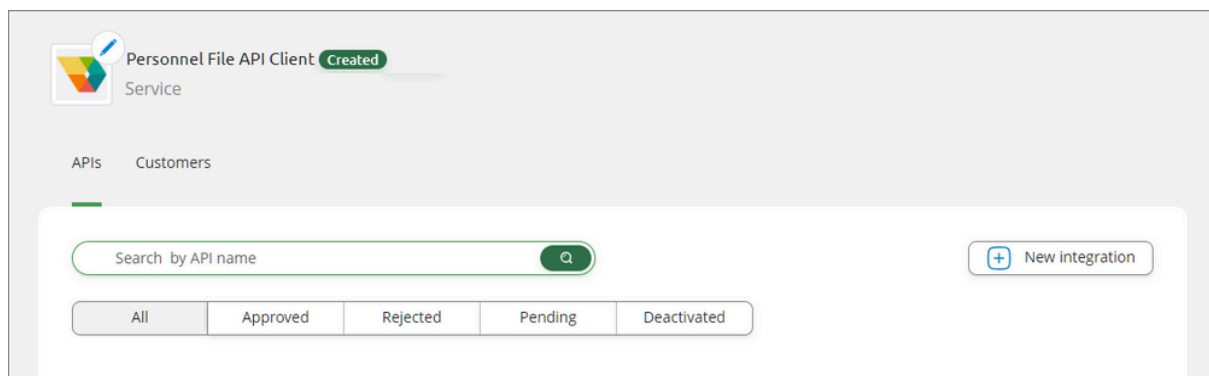
Als je een bestaande Client-Secret kwijt bent (of als er een vermoeden van misbruik is) dan kan deze worden verwijderd en vervolgens kun je een nieuwe aanmaken. Wel dient je deze dan ook aan te passen in de configuratie van de client-applicatie die de API aanroept.

Menu-optie Integrations

In de menu-optie **Integrations** wordt de koppeling gelegd tussen de Client-ID en de API die gebruikt gaat worden.



Door op de knop **New Integration** te klikken kan de Youforce Personnel File API worden gekoppeld aan de nieuw aangemaakte applicatie:



Selecteer de **Youforce Personnel File API** uit de lijst en klik op **Continue**:

New integration

First you need to select the API you want to integrate with. In the next step you can also select the scopes for the integration.

API for integration

Youforce Personnel File API

Continue

Scopes

Summary

Kies vervolgens de scopes die van toepassing zijn voor de betreffende applicatie:

New integration

You have selected to integrate application Dossier Personnel File API Client with API Youforce Personnel File API.

Select the scopes for your integration:

Search scope ...

- youforce-personnel-file-api:documents:add
Add documents
- youforce-personnel-file-api:employees:list
List employees and employment contracts

Continue

Summary

Er zijn momenteel 2 scopes:

1. Add documents

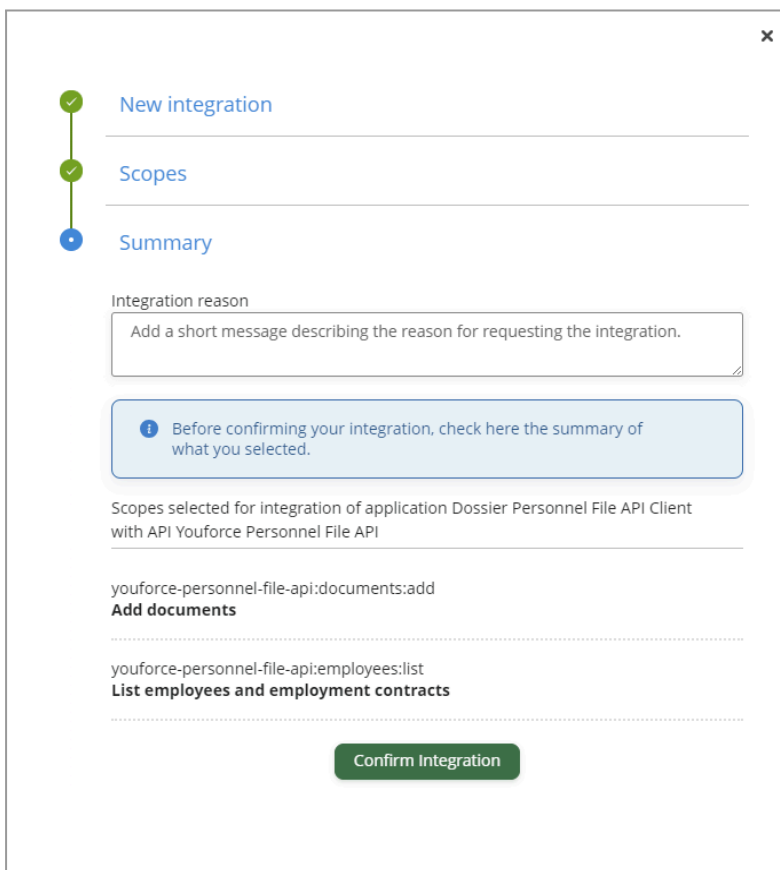
Met deze scope is het mogelijk om een document toe te voegen aan het personeelsdossier van een specifieke medewerker.

2. List employees and employments contracts

Met deze scope is het mogelijk om een (gefilterde) lijst met medewerkers op te vragen. Ook is het mogelijk om een lijst met beschikbare documentsoorten op te vragen.

In het algemeen is het zinvol om beide scopes aan te vinken, zodat de lijsten met medewerkers en documentsoorten gebruikt kunnen worden om te bepalen welke gegevens er meegegeven moeten worden bij het toevoegen van een nieuw document aan Personeelsdossier. De ontwikkelaar van de client-applicatie bepaalt echter welke scopes nodig zijn om de applicatie correct te laten werken.

Klik op **Continue** , waarna een overzicht wordt getoond van de gemaakte keuzes:



New integration

Scopes

Summary

Integration reason

Add a short message describing the reason for requesting the integration.

Before confirming your integration, check here the summary of what you selected.

Scopes selected for integration of application Dossier Personnel File API Client with API Youforce Personnel File API

youforce-personnel-file-api:documents:add
Add documents

youforce-personnel-file-api:employees:list
List employees and employment contracts

Confirm Integration

Klik op **Confirm integration** om de applicatie te koppelen aan de API.

Op het tabblad **APIs** wordt nu de gekoppelde API getoond:

The screenshot displays the 'APIs' tab in the Visma Raet interface. At the top, it shows 'Dossier Personnel File API Client' with a 'Created' status. Below this, there are tabs for 'APIs' and 'Customers'. A search bar labeled 'Search by API name' and a '+ New integration' button are visible. A filter bar shows 'All', 'Approved', 'Rejected', 'Pending', and 'Deactivated'. The main content area lists the 'Youforce Personnel File API' with a 'Pending' status. Below it, two scopes are listed: 'youforce-personnel-file-api:documents:add' with the title 'Add documents' and 'youforce-personnel-file-api:employees:list' with the title 'List employees and employment contracts'. Both scopes have a 'Pending' status and a 'Deactivate' button. A message at the bottom states: 'This API has no scopes left for a new integration.'

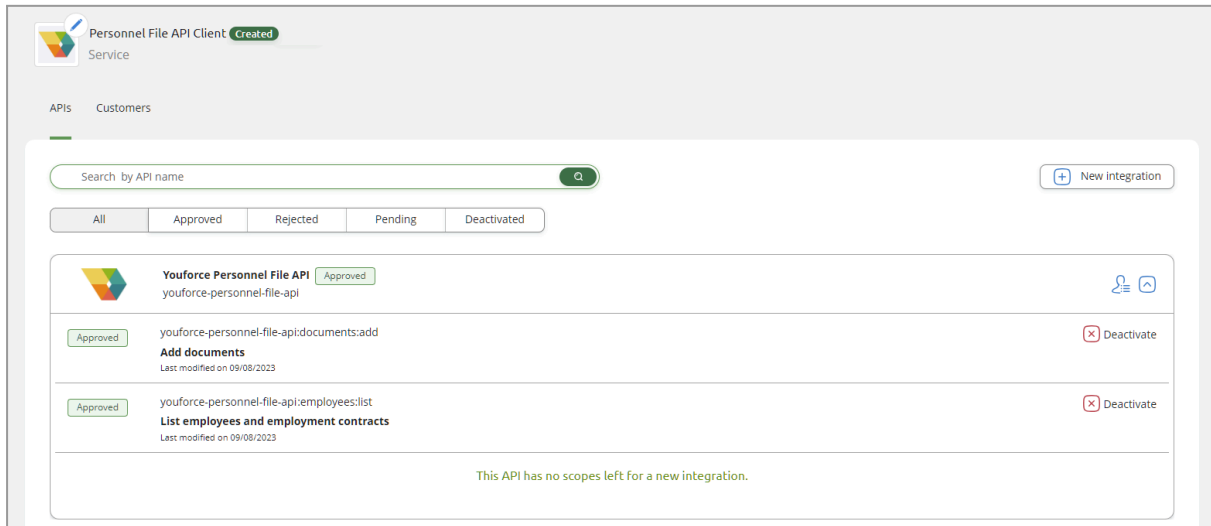
Opmerking: Zowel bij de API als de scopes wordt 'Pending' getoond, omdat Visma de koppeling tussen de applicatie en de API goed moet keuren. Pas nadat de koppeling is goedgekeurd kan de configuratie worden afgerond.

Goedkeuringsverzoek indienen in 4me

Als beheerder van de API dient Visma de koppeling tussen de applicatie en de API goed te keuren.

Dit gebeurt op basis van een request in 4me door de klantorganisatie, waarna een controle plaatsvindt. Een verzoek in 4me voor een ander klantnummer dan waarvoor de koppeling wordt aangevraagd zal worden afgekeurd. Ook wordt gekeken wat het doel is van de koppeling om eventueel onjuist gebruik tegen te gaan.

Na de goedkeuring door Visma is de status veranderd in 'Approved':

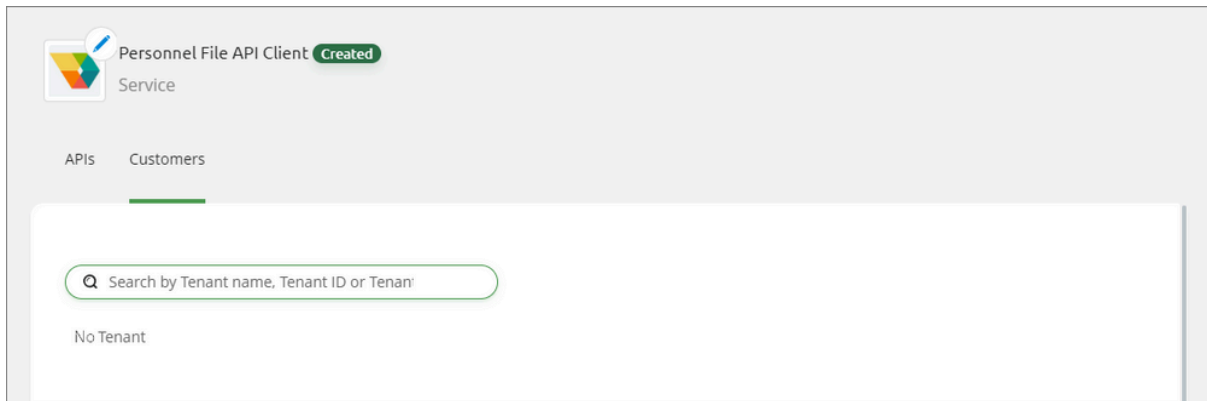


The screenshot displays the 'Personnel File API Client' service page in the 4me system. The page is titled 'Personnel File API Client' with a 'Created' status indicator. Below the title, there are tabs for 'APIs' and 'Customers'. A search bar labeled 'Search by API name' is present, along with a 'New integration' button. A filter bar shows 'All', 'Approved', 'Rejected', 'Pending', and 'Deactivated' options. The main content area lists the 'Youforce Personnel File API' (youforce-personnel-file-api) with an 'Approved' status. Below this, two specific API endpoints are listed: 'youforce-personnel-file-api:documents:add' (Add documents) and 'youforce-personnel-file-api:employees:list' (List employees and employment contracts). Both endpoints have an 'Approved' status and a 'Deactivate' button. A message at the bottom states: 'This API has no scopes left for a new integration.'

Invitatiecode aanmaken op Visma Developer Portal

Nadat de koppeling tussen de client-applicatie en de API is goedgekeurd kan de applicatie worden gekoppeld aan de klantomgeving. Hiermee wordt een Tenant-ID gegenereerd die de API toegang geeft tot de klantspecifieke gegevens in Personeelsdossier.

Op het tabblad **Customers** in de menu-optie **Integrations** is te zien welke Tenant-IDs momenteel gekoppeld zijn:



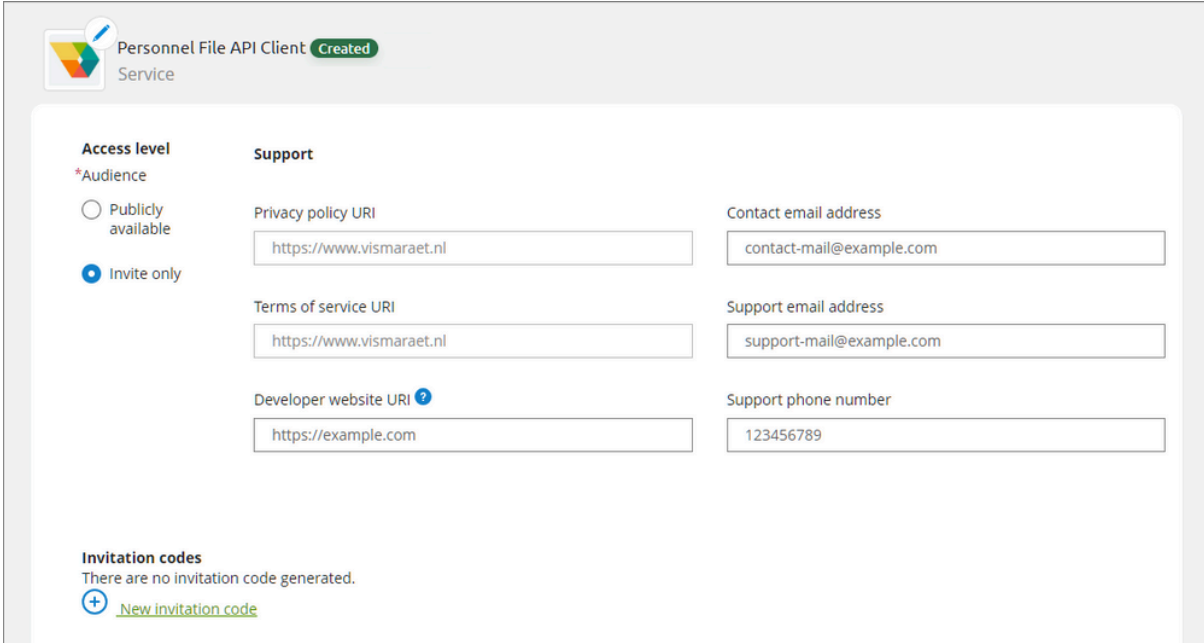
Initieel staat daar 'No Tenant', omdat er nog een klantomgeving moet worden gekoppeld aan de applicatie.

Hiervoor moet een **Tenant-ID** aangemaakt worden door een beheerder van de klantomgeving, en die heeft daarvoor een **Invitation code** nodig. Die geeft daarmee toestemming om met de betreffende Client-ID gegevens uit de klantomgeving beschikbaar te stellen. Bij het accepteren van de Invitation code door de klantbeheerder wordt een Tenant-ID aangemaakt die verschijnt op dit scherm.

Opmerking: De Tenant-ID bepaalt van welke klantomgeving de gegevens beschikbaar zijn via de API, en daarmee vormt het impliciet ook een beveiligingssleutel die vertrouwelijk behandeld moet worden.

Menu-optie Visma App Store

De Invitation code kan worden aangevraagd in de menu-optie **Visma App Store**.



Personnel File API Client **Created**
Service

Access level
*Audience

Publicly available

Invite only

Support

Privacy policy URI

Terms of service URI

Developer website URI [?]

Contact email address

Support email address

Support phone number

Invitation codes
There are no invitation code generated.

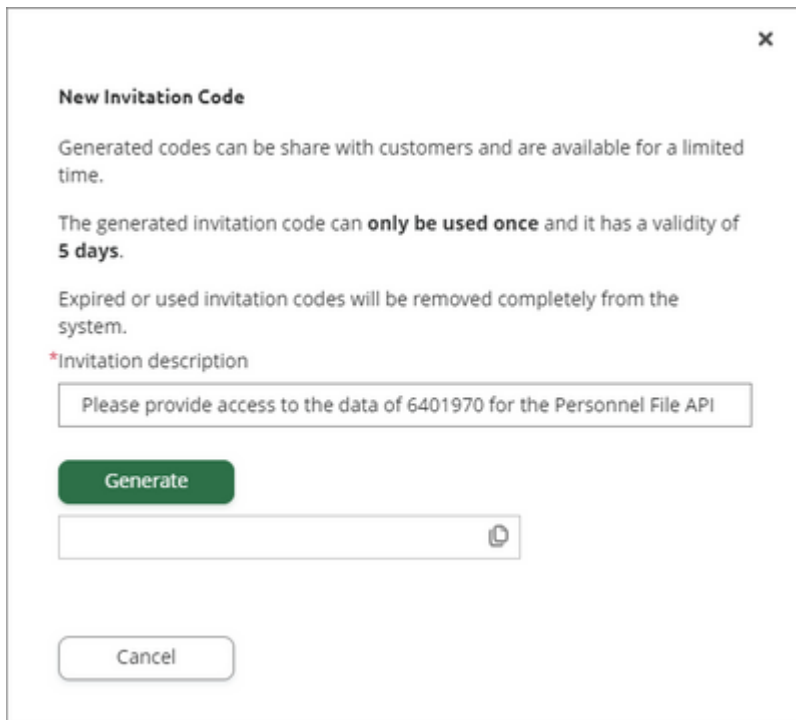
[+ New invitation code](#)

Voordat de Invitation code kan worden aangemaakt moeten er eerst een aantal gegevens worden ingevuld.

De optie **Access Level** moet op **Invite only** worden gezet, zodat de applicatie alleen beschikbaar is voor de eigen organisatie.

Ter referentie is het ook zinvol om het **Contact email address** en **Support phone number** in te vullen in geval er nu of later contact gezocht moet worden over de applicatie of de koppeling met de API.

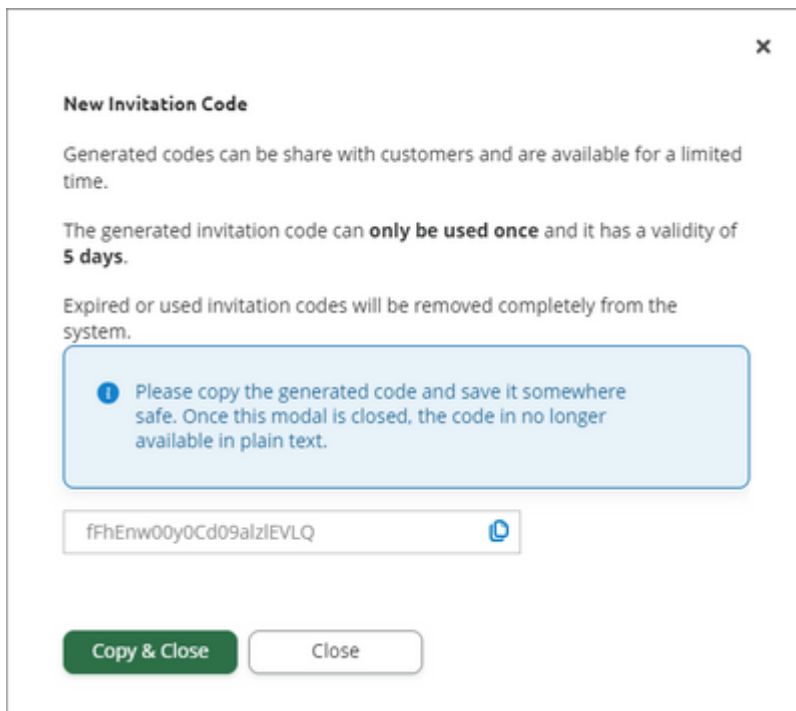
Klik vervolgens op **New invitation code** om een Invitation code te genereren:



The screenshot shows a modal window titled "New Invitation Code" with a close button (X) in the top right corner. The text inside the modal reads: "Generated codes can be share with customers and are available for a limited time." followed by "The generated invitation code can **only be used once** and it has a validity of **5 days**." and "Expired or used invitation codes will be removed completely from the system." Below this is a label "*Invitation description" and a text input field containing "Please provide access to the data of 6401970 for the Personnel File API". A green "Generate" button is positioned below the input field, followed by a text input field with a copy icon. At the bottom left is a "Cancel" button.

Vul een omschrijving in bij **Invitation description** aan de hand waarvan een beheerder van de klantgegevens begrijpt waarvoor de toestemming wordt gevraagd.

Klik op **Generate** om een invitatiecode te genereren:



The screenshot shows the same "New Invitation Code" modal window. The text is identical to the previous screenshot. Below the text is a blue information box with a white 'i' icon and the text: "Please copy the generated code and save it somewhere safe. Once this modal is closed, the code in no longer available in plain text." Below the information box is a text input field containing the generated code "fFhEnw00y0Cd09alzEVLQ" and a copy icon. At the bottom are two buttons: a green "Copy & Close" button and a white "Close" button.

Deel vervolgens de Invitation code op een veilige manier met de beheerder van de klantorganisatie.

Invitatiecode accepteren in de Visma App Store

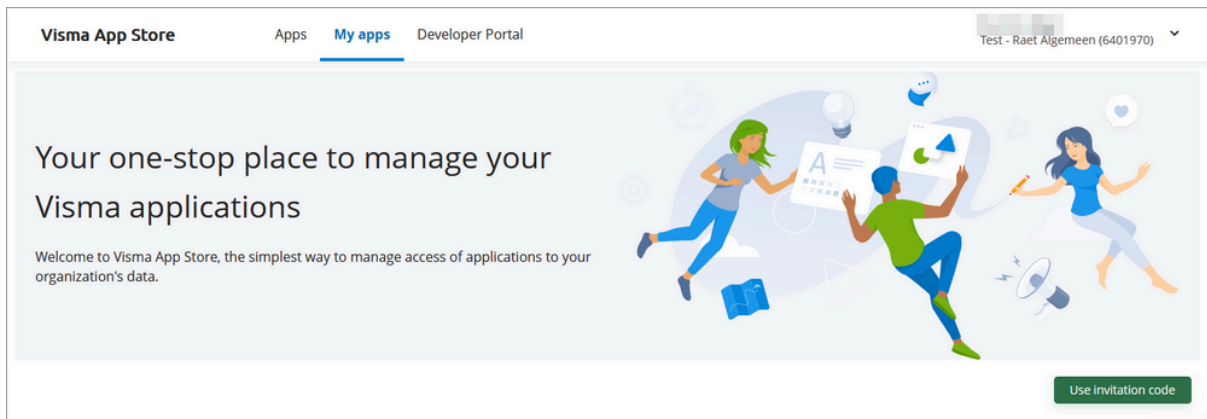
De beheerder van de klantorganisatie dient te beschikken over een gebruiker van de Developer Portal die is geautoriseerd om de klantomgeving te koppelen aan de applicatie. Dit is nodig om de invitatiecode te kunnen accepteren.

Opmerking: Vooralsnog geeft Visma klantorganisaties geen toegang tot de Visma App Store en daarom zal deze stap door Visma worden uitgevoerd op basis van een 4me-request

De gebruiker kan de invitatiecode accepteren door in te loggen op:

<https://apps.visma.com/myapps>

Na het inloggen heeft de gebruiker een optie **Use invitation code** als deze is geautoriseerd als Service Owner van de betreffende klantomgeving:



Na het klikken op **Use invitation code** kan de gebruiker de ontvangen code invoeren en op **Find** klikken:

Invitation code

Introduce your invitation code to find the application.

Het systeem gaat de betreffende invitation code opzoeken en koppelt vervolgens de klantomgeving aan de applicatie.

Dit wordt weergegeven in een overzicht waarbij de beheerder in kan stellen welke **Application Permissions** zijn toegestaan:

The screenshot shows the 'My apps' page in the Visma App Store. The main app is 'Personnel File API Client' by Visma Raet BV, described as a client application for testing purposes. Under the 'Application permissions' section, two permissions are listed for 'Youforce Personnel File API': 'Add documents' and 'List employees and employment contracts', both of which are currently turned on. At the bottom right, there are 'Integrate' and 'Cancel' buttons.

Als de beheerder op **Integrate** klikt wordt een bevestigingsscherm getoond:

The dialog box is titled 'Application permissions for Dossier Personnel File API Client'. It informs the user that they are granting permissions to the 'Dossier Personnel File API Client' application owned by 'Visma Raet BV' for the 'Test - Raet Algemeen (6401970)' organization. The permissions being granted are 'Add documents' and 'List employees and employment contracts' from the 'Youforce Personnel File API'. A note states that clicking 'Accept' allows the application to use organization data in accordance with their 'Terms of Service' and 'Privacy policy', and that permissions can be removed at any time. 'Accept' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Als de beheerder op **Accept** klikt is de koppeling tussen de applicatie en de klantomgeving vastgelegd.

Dit is zichtbaar in de applicatie doordat een Tenant-ID wordt weergegeven:

Personnel File API Client **Created**
Service

APIs Customers

Search by Tenant name, Tenant ID or Tenant

Tenant name	Tenant ID	Total no. of APIs / permissions
Testbedrijf - Raet PD RPD/HRE	[REDACTED]	1 / 2

Youforce Personnel File API
youforce-personnel-file-api

youforce-personnel-file-api:employees:list, youforce-personnel-file-api:documents:add

Vanaf dit moment zijn de Client-ID, het Client-Secret en de Tenant-ID bekend, en deze zijn vervolgens te gebruiken om de client-applicatie verbinding te laten maken met de API.

Configureren netwerk

Om de Personeelsdossier API te kunnen benaderen is het noodzakelijk dat de computer waarop de client-applicatie is geïnstalleerd in staat is om de API aan te roepen.

Hiervoor dient het mogelijk te zijn om deze twee URL's aan te roepen:

- <https://connect.visma.com>

Deze URL moet worden aangeroepen om een autorisatie-token te verkrijgen binnen de client-applicatie

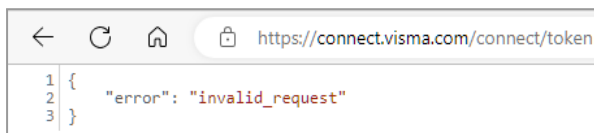
- <https://personnelfileapi.youforce.com>

Deze URL is van de Personeelsdossier API zelf, en bevat de endpoints die worden aangeroepen

Om te testen of de client-applicatie deze URL's aan kan roepen, kunnen deze URL's worden ingevoerd in een browser die **op dezelfde computer** als waar de client-applicatie op draait.

<https://connect.visma.com/connect/token>

Als de URL correct wordt aangeroepen dan verschijnt er een melding 'invalid request'.

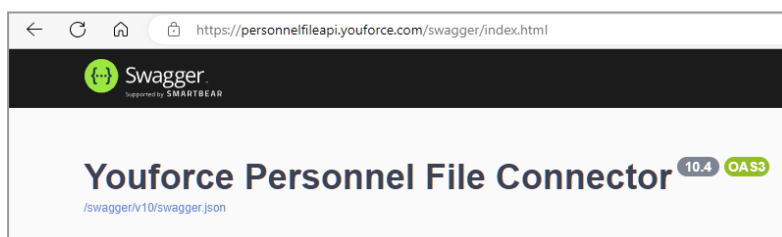


```
1 {  
2   "error": "invalid_request"  
3 }
```

en

<https://personnelfileapi.youforce.com/swagger/index.html>

Als de URL correct wordt aangeroepen dan verschijnt er een 'Swagger'-pagina'.



Als de URL's niet kunnen worden aangeroepen dan dient de beheerder van het lokale netwerk dit mogelijk te maken. In veel gevallen moet hiervoor een firewall of een beveiligingssysteem worden aangepast.

Configureren client-applicatie

De client-applicatie vereist de Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID om een autorisatietoken aan te kunnen vragen die nodig is om de API aan te roepen.

De client-applicatie moet worden aangepast om er voor te zorgen dat de juiste Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID wordt gebruikt. In de meeste gevallen zijn dit variabelen die in een configuratiebestand moeten worden aangepast door de beheerder van de client-applicatie.

Opmerking: De Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID vormen samen de sleutels die nodig zijn om toegang te krijgen tot de gegevens in de klantomgeving. Omdat de klantorganisatie zelf verantwoordelijk is voor deze gegevens is het van belang dat de Client-ID, Client-Secret en Tenant-ID zorgvuldig worden bewaard en geheim worden gehouden. Let hier op bij het uitwisselen van deze gegevens met de persoon die de client-applicatie gaat aanpassen. Het verdient de voorkeur om als beheerder van deze sleutelgegevens zelf aanwezig te zijn om er voor te zorgen dat deze gegevens niet in verkeerde handen vallen.

Mochten deze sleutelgegevens toch in verkeerde handen vallen dan kunt u altijd de Client-Secret intrekken in de Visma Developer Portal en een nieuwe aanmaken. Als het absoluut noodzakelijk is kan ook een nieuwe applicatie worden gedefinieerd en een nieuwe Tenant-ID worden aangevraagd.

