

Kwalificatiescript

# MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A

PDF/A RAADPLEGEND EN STUREND SYSTEEM

Betere zorg  
door betere informatie

Nictiz 



## MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A

PDF/A RAADPLEGEND EN STUREND SYSTEEM

**Datum**

16 juli 2019

**ID Nummer**

-

**Auteur(s)**

Nictiz

# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>1 Raadplegen PDF/A</b>	<b>5</b>
1.1. Raadplegen PDF/A Documentoverzicht	5
1.2. Raadplegen PDF/A Document	6
<b>2 Sturen PDF/A</b>	<b>8</b>
2.1. Sturen PDF/A	8

# Inleiding

## Inleiding

Naast de bestaande standaard 'PDF/A Raadplegen' is er een nieuwe use case 'PDF/A Sturen' gespecificeerd. Deze use case maakt het mogelijk voor de zorggebruiker om gezondheidsgegevens in PDF/A te kunnen sturen vanuit het PGO naar het systeem van de zorgaanbieder.

Dit document bevat het te doorlopen script 'Sturen PDF/A' binnen het MedMij afsprakenstelsel (zie het hoofdstuk: 2 Sturen PDF/A). De doelgroep van dit document is de PGO leverancier die wil kwalificeren.

**Nb.** Dit document bevat ook scripts voor 'Raadplegen PDF/A'. Om te kwalificeren voor de standaard 'PDF/A Raadplegen' is voorsnog het kwalificatiemateriaal nodig dat geldt voor de versie 1.2 van de standaard 'PDF/A Raadplegen'. Zie voor dit materiaal de [kwalificatie pagina van MedMij](#).

De kwalificatie wordt door de kwalificator uitgevoerd met de Nictiz kwalificatiesimulator, die is ingericht op een HL7 FHIR server. De kwalificatiesimulator kan berichten verzenden en ontvangen. In dit document wordt verwezen naar verschillende addenda waarin inhoudelijke gegevens zijn opgenomen, deze addenda zijn opgenomen in het separate document '*2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A*'.

Er wordt gebruik gemaakt van testpatiënten met fictieve BSN's.

## Algemene voorwaarden voor kwalificatie

Een leverancier kan starten met een kwalificatie, als hij voldoet aan onderstaande voorwaarden:

1. Kennis en begrip van MedMij afsprakenstelsel.
2. Kennis over de te gebruiken infrastructuur of het netwerk waarover uitgewisseld wordt en de toegang daartoe, inclusief authenticatie/autorisatie etc.
3. Kennis en begrip van de MedMij informatiestandaard PDF/A, zoals beschreven op de informatiestandaarden wiki van Nictiz.
4. Kennis en begrip van het IHE MDH profiel zoals al verwezen vanuit de MedMij informatiestandaard PDF/A.
5. Kennis en begrip en het kunnen toepassen van de verschillende tabellen, waardenlijsten en andere referenties die de informatiestandaard gebruikt.
6. Kennis en begrip, en het naleven van de aandachtspunten zoals beschreven in het document *2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A*
7. Alle gegevens die de kwalificerende partij zelf moet invoeren zijn te vinden in de kwalificatiedocumentatie. **Onjuist ingevoerde gegevens** (ook tijd/datum etc.) zullen leiden tot vertraging van en kunnen blokkerend zijn voor het kwalificatieproces.
8. Inhoudelijke informatie, beschreven in de informatiestandaard, moet altijd toegankelijk gemaakt worden voor de PGO gebruiker. De leverancier levert voor deze informatie schermafdrukken op ten behoeve van controle of een probleem/bevinding een fout is of enkel foutieve invoer betreft.

Het testen van infrastructurele eisen maakt geen onderdeel uit van deze kwalificatie.

# 1 Raadplegen PDF/A

## Beschrijving

Dit hoofdstuk van het kwalificatiescript is bedoeld om te controleren of het systeem (PGO) succesvol een PDF/A bij een zorgaanbieder (XIS) kan raadplegen en tonen. Dit gaat door middel van twee transacties, namelijk: eerst door 'raadplegen PDF/A Documentoverzicht' gevolgd door 'raadplegen PDF/A'. In deze volgorde verloopt ook de kwalificatie.

De persoon is ingelogd in de PGO en wil gegevens ophalen. Daarvoor moet de PGO eerst verbinding maken met een zorginformatiesysteem (XIS). In dit kwalificatiescript gaan we ervanuit dat de verbinding reeds succesvol is gemaakt.

Daarnaast is het uitgangspunt dat 1 bronsysteem (XIS) bevroegd wordt.

### 1.1. Raadplegen PDF/A Documentoverzicht

De volgende stappen dienen te worden uitgevoerd, voor de verschillende scenario's:

1. Raadpleeg de PDF/A Documentoverzicht gegevens door middel van verschillende parameters (bijvoorbeeld voor een bepaalde persoon voor een bepaalde periode), zoals beschreven in de scenario's 1.1 t/m 1.4.
2. De kwalificatiesimulator (FHIR server) zal de PDF/A Documentoverzicht gegevens beschikbaarstellen. Deze gegevens komen overeen met de gegevens in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A'.
3. Ontvang en verwerk de PDF/A Documentoverzicht gegevens in het systeem.
4. Maak schermafdrucken van de wijze waarop het PGO de PDF/A Documentoverzicht gegevens toont aan de PGO gebruiker, en leg deze vast in het document '3. Kwalificatiemateriaal Leverancier - Kwalificatie MedMij Raadplegen PDF/A'. Het PGO dient de PDF/A metadata gegevens te tonen die de gebruiker in staat stelt het onderliggende document te beoordelen op relevantie. Denk hierbij aan de belangrijkste metadata velden, zoals: naam, categorie en type van het PDF/A document. Daarnaast zal de PGO gebruiker een link naar het betreffende PDF/A document moeten zien.
5. Het PGO kan zich kwalificeren door ondersteuning van het raadplegen van ofwel DocumentReference (scenario 1.1 en 1.2) of DocumentManifest (scenario 1.3 en 1.4) resources, of beiden (alle scenario's).

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem PDF/A metadata gegevens op basis van verschillende parameters kan raadplegen (alle scenario's)	Het systeem genereert technisch correcte FHIR request met de verschillende parameters
Aantonen dat ontvangen PDF/A metadata gegevens getoond worden (alle scenario's)	Het systeem ontvangt en toont de PDF/A metadata gegevens uit het retourbericht. Bij het tonen van de metadata gegevens gaat het om de gegevens die de PGO gebruiker in staat stelt het onderliggende PDF/A document te beoordelen op relevantie.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin meer dan één DocumentReference of DocumentManifest resources is opgenomen. (scenario 1.1 en 1.3)	Het systeem ontvangt en toont de informatie uit de DocumentReference of DocumentManifest resources.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin geen DocumentReference is opgenomen. (scenario 1.2)	Het systeem maakt kenbaar dat er geen PDF/A metadata gegevens aanwezig zijn voor de gekozen periode.

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin DocumentManifest resources zijn opgenomen. (scenario 1.3)	Het systeem ontvangt en toont de informatie uit de DocumentManifest resource.
Aantonen dat het systeem een specifieke DocumentReference kan raadplegen. (scenario 1.4)	Het systeem ontvangt en toont de informatie uit de DocumentReference resource.

Scenario's (vraag aan XIS van 1 specifieke Zorgaanbieder waarmee verbinding is gemaakt)

- Scenario 1.1: Alle DocumentReference resources van persoon 1 met een 'current' status  
Scenario 1.2: Alle DocumentReference resources van persoon 1 in periode 'vanaf 1 januari 2018 t/m 31 december 2018' en een 'current' status (geen PDF/A gegevens beschikbaar)  
Scenario 1.3: Alle DocumentManifest resources van persoon 2 met een 'current' status  
Scenario 1.4: Specifieke DocumentReference van persoon 2

### Op te leveren kwalificatiemateriaal door leverancier

- Schermafdrucken van de PDF/A metadata gegevens van persoon in het systeem zoals genoemd in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A' voor scenario's 1.1 t/m 1.4.
- De berichten die worden verstuurd vanuit het PGO. Deze worden door de kwalificatieomgeving afgevangen.

### 1.2. Raadplegen PDF/A Document

De volgende stappen dienen te worden uitgevoerd, voor de verschillende scenario's:

1. Raadpleeg het PDF/A document door middel van de verkregen referentie in het PDF/A metadata gegevens retourbericht, zoals beschreven in de scenario's 2.1 t/m 2.3.
2. De kwalificatiesimulator (FHIR server) zal het PDF/A document beschikbaarstellen. De gegevens in deze PDF/A komen overeen met de gegevens in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A'.
3. Ontvang en verwerk de PDF/A in het systeem.
4. Maak schermafdrucken van de wijze waarop het PGO de PDF/A toont aan de PGO gebruiker, en leg deze vast in het document '3. Kwalificatiemateriaal Leverancier - Kwalificatie MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A'.

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem een PDF/A document kan raadplegen (alle scenario's).	Het systeem genereert technisch correcte berichten met de verschillende parameters
Aantonen dat ontvangen PDF/A documenten getoond worden (scenario 2.1 en 2.2).	Het systeem ontvangt en toont de PDF/A uit het retourbericht.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin een PDF/A is opgenomen in een FHIR Binary resource (scenario 2.1).	Het systeem ontvangt en toont de PDF/A uit het retourbericht.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met het rechtstreeks raadplegen van een PDF/A op een andere locatie (scenario 2.2).	Het systeem ontvangt en toont de PDF/A uit het retourbericht.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een foutieve link naar de het PDF/A document (scenario 2.3).	Het systeem handelt de foutcode af en toont de gebruiker een duidelijke melding.

*Scenario's (vraag aan XIS van 1 specifieke Zorgaanbieder waarmee verbinding is gemaakt)*

Scenario 2.1: PDF/A documenten van persoon 1

Scenario 2.2: PDF/A document van persoon 2

Scenario 2.3: De PDF/A locatie opgegeven in de ontvangen PDF/A metadata van persoon 1 is niet correct

### **Op te leveren kwalificatiemateriaal door leverancier**

- Schermafdrucken van de PDF/A documenten van persoon 1 en 2 in het systeem zoals genoemd in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A' voor scenario's 2.1 t/m 2.3.
- De berichten die worden verstuurd vanuit het PGO. Deze worden door de kwalificatieomgeving afgevangen.

# 2 Sturen PDF/A

## Beschrijving

Dit hoofdstuk van het kwalificatiescript is bedoeld om te controleren of een persoon (PGO) succesvol PDF/A documenten aan een systeem (XIS) kan sturen. Dit gaat door middel van één transactie, namelijk: 'Sturen PDF/A'.

De persoon is ingelogd in de PGO en wil gegevens delen. Daarvoor moet de PGO verbinding maken met een zorginformatiesysteem (XIS). In dit kwalificatiescript gaan we ervanuit dat de verbinding reeds succesvol is gemaakt.

Daarnaast is het uitgangspunt dat de gegevens naar 1 bronsysteem (XIS) worden gestuurd.

## 2.1. Sturen PDF/A

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd, voor de verschillende scenario's:

1. Stuur documenten PDF/A, zoals beschreven in de scenario's 3.1 t/m 3.2.
2. De kwalificatiesimulator (FHIR server) zal de PDF/A ontvangen en verwerken. De gegevens komen overeen met de gegevens in het document 2. *Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A*.

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem één PDF/A document kan sturen (scenario 3.1).	Het systeem genereert een technisch correct bericht met dezelfde informatie conform de '2. <i>Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A</i> '.
Aantonen dat het systeem meerdere PDF/A documenten kan sturen (scenario 3.2).	Het systeem genereert een technisch correct bericht met dezelfde informatie conform de '2. <i>Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Raadplegen en Sturen PDF/A</i> '.

*Scenario's (push vanuit PGO naar XIS van 1 specifieke Zorgaanbieder waarmee verbinding is gemaakt)*

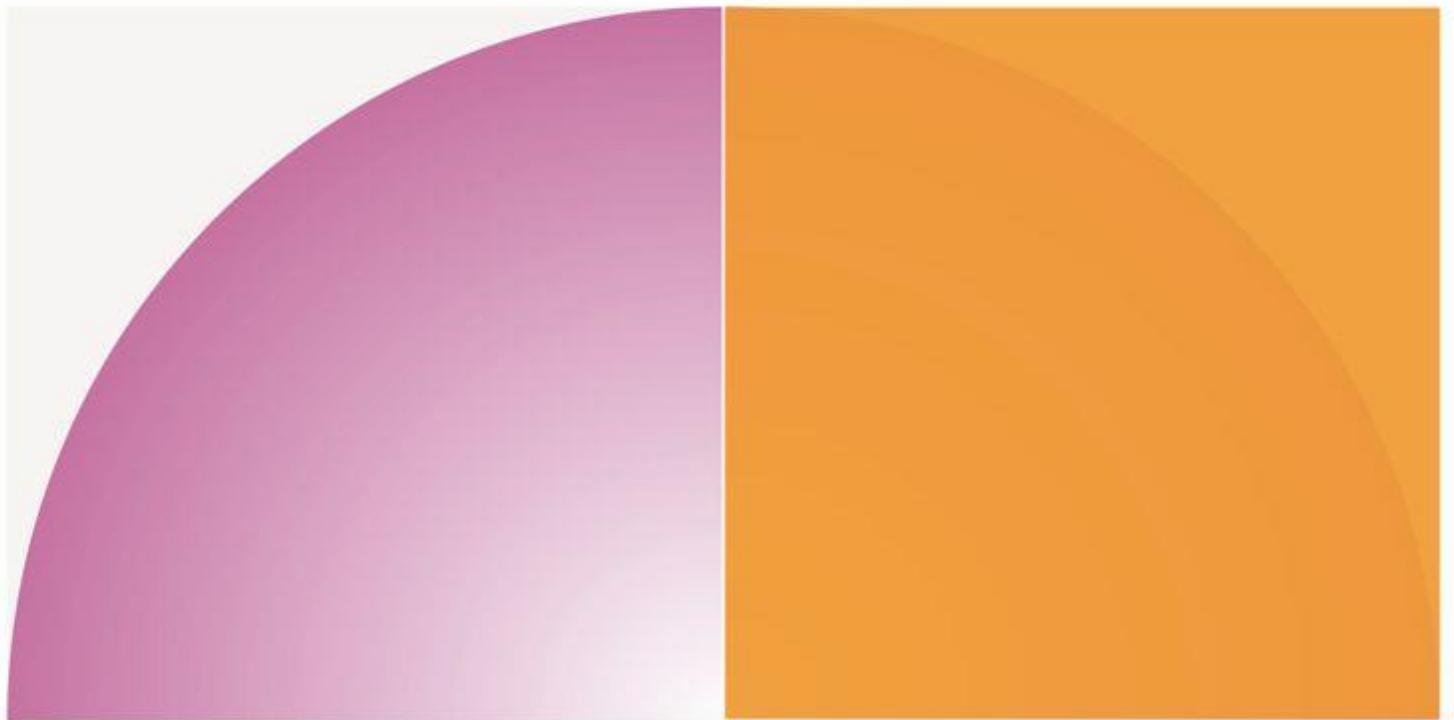
Scenario 3.1: Sturen van één PDF/A document van persoon 1

Scenario 3.2: Sturen van een collectie PDF/A documenten van persoon 1

## Op te leveren kwalificatiemateriaal door leverancier

- Schermafdrucken van de gestuurde PDF/A documenten en gestuurde meta-data in het systeem zoals genoemd in het document '2. *Addenda - Kwalificatiescript – MedMij Raadplegen Sturen PDF/A*' voor scenario's 3.1 en 3.2.
- De berichten die worden verstuurd vanuit het PGO. Deze worden door de kwalificatieomgeving afgevangen.





**Nictiz**

Postbus 19121  
2500 CC Den Haag  
Oude Middenweg 55  
2491 AC Den Haag

T 070 - 317 34 50  
info@nictiz.nl  
www.nictiz.nl