



Handleiding Decentrale Validatiemodule iStandaarden

13 juli 2018

Versiebeheer

Versie	Datum	Toelichting
1.0	13 juli 2018	Initiële versie



Inhoud

Inleiding	3
1 Over de Decentrale Validatiemodule	4
2 Het gebruik van de module	5
2.1 Een bericht aanbieden	5
2.2 Een bericht valideren	5
3 Over de <i>executable</i> (.exe-bestand)	6
3.1 Werking van de <i>executable</i>	6
3.2 Uitvoeren van de <i>executable</i>	6
3.3 Voorbeeld van validatie via CURL	6



Inleiding

De Decentrale Validatiemodule biedt zorgaanbieders, gemeenten, zorgkantoren, softwareleveranciers – en alle andere instanties die gebruikmaken van het iWlz-, iWmo-, iJw- en iPgb-berichtenverkeer – de mogelijkheid de berichten die zij gebruiken te valideren.

De Decentrale Validatiemodule werkt met deze berichten:

- **iWlz 2.0** alle berichten van de iWlz-standaard, met uitzondering van het declaratiebericht AW319 en het AW320-retourbericht;
- **iWmo 2.2** alle berichten van de iWmo-standaard;
- **iJw 2.2** alle berichten van de iJw-standaard;
- **iPgb 2.0** alle berichten van de iPgb-standaard.

Bij gebruik van een **StUF-envelop** voor iWmo- of iJw-berichten voert de Decentrale Validatiemodule een **afzonderlijke controle** uit van de envelop. De validatie houdt in dat de geldigheid ten opzichte van de actuele schemadefinitie nagegaan wordt. Als die in orde is, dan voert de module een inhoudelijke controle uit van het iStandaard-bericht.

De Decentrale Validatiemodule stelt het type iStandaard-bericht vast en controleert de berichten inhoudelijk op structuur, vulling en alle gespecificeerde technische regels, condities en *constraints*. De module controleert *geen* berichtoverstijgende regels.

Deze handleiding beschrijft alle functionaliteiten van de Decentrale Validatiemodule.

In hoofdstuk 1 leest u algemene informatie over de module. In hoofdstuk 2 leest u over de werking en uitvoering van de *executable* – met een voorbeeld van een validatie via CURL, voor ontwikkelaars en softwareleveranciers. Tot slot beschrijven we in hoofdstuk 3 het gebruik van de module, waarbij we de eenvoudige stappen van aanbieden en valideren in beeld brengen.

Let op!

De Decentrale Validatiemodule is een *hulpmiddel* bij de ontwikkeling van iStandaarden in de software en bij bedrijfsprocessen, het is *géén* *productiemiddel*.

Meer informatie

Hebt u vragen over de Decentrale Validatiemodule? Neemt u dan contact op met de Servicedesk iStandaarden: info@istandaarden.nl of (020) 797 89 48.



1 Over de Decentrale Validatiemodule

De Decentrale Validatiemodule is een module die we aanbieden als download. Van dit bestand, een in een .zip-file verpakte *executable* (.exe), bestaan twee varianten: een CLI- en een GUI-variant.

De GUI (*graphical user interface* ofwel grafische gebruikersomgeving) is vergelijkbaar met de centrale Validatiemodule waarin de gebruiker eenvoudig een .xml-bericht kan laten valideren. De CLI (*command line interface* ofwel opdrachtregelinterface) is vooral bedoeld voor softwareleverancier binnen hun eigen softwarepakket.

Elk van de varianten is beschikbaar voor in totaal drie besturingssystemen: Windows, MacOs en Linux.

Overzicht van beschikbare Decentrale Validatiemodule-bestanden:

- GUI Module Windows (.zip)
- GUI Module Mac (.zip)
- GUI Module Linux (.zip)
- CLI Module Windows (.zip)
- CLI Module Mac (.zip)
- CLI Module Linux (.zip)

Voor alle zes de bestanden geldt dat de werking van de module vrijwel hetzelfde verloopt. In deze handleiding kunnen we daarom volstaan met één beschrijving van de functionaliteiten want die zijn zowel voor de GUI als CLI van toepassing.

De [Decentrale Validatiemodule-pagina](#) op istandaarden.nl biedt te allen tijde een compleet en actueel overzicht van alle beschikbare bestanden en documentatie bij de module.

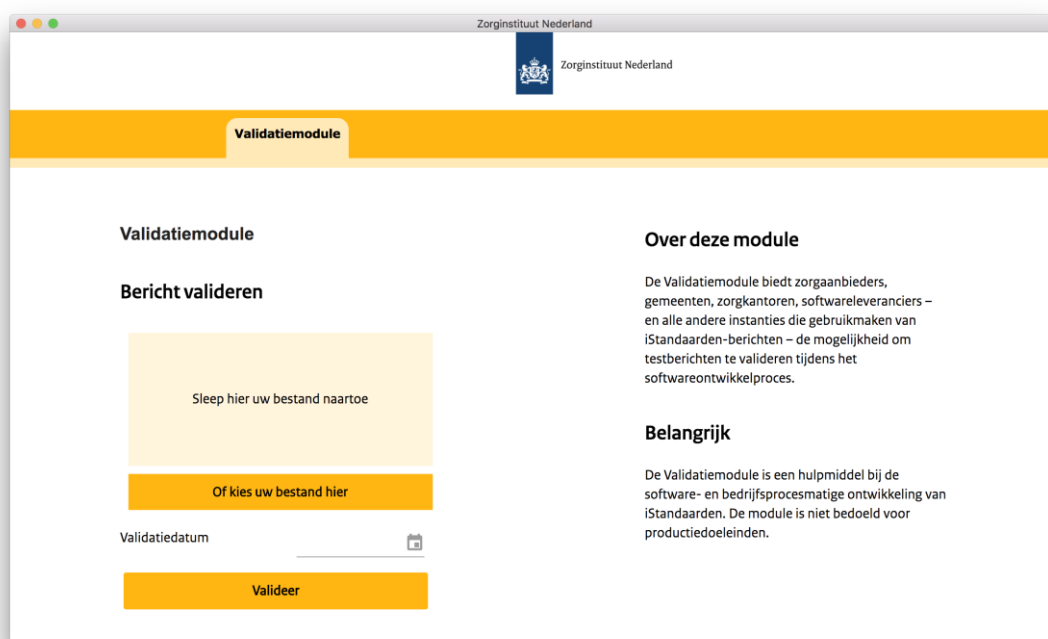
2 Het gebruik van de module

De Decentrale Validatiemodule staat als downloadbare applicatie op [de modulepagina](#). Aan de hand van voorbeelden beschrijven we hoe u met de Decentrale Validatiemodule kunt werken om uw berichten te valideren.

2.1 Een bericht aanbieden

Allereerst biedt u het te valideren bericht aan in de Decentrale Validatiemodule. Dit kan op twee manieren:

- Door een bestand van uw computer op het gele vlak 'Sleep hier uw bestand naartoe' te slepen;
- Via de knop 'Of kies uw bestand hier'.



Selecteer het bestand dat u wilt laten valideren en kies 'Open'. De bestandsnaam van het te valideren bestand verschijnt nu in het venster.

In het veld 'Validatiedatum' kunt u aangeven op welke datum het bestand gevalideerd moet worden, dit kan van invloed zijn op bepaalde technische regels, condities of *constraints*.

U kunt hierbij kiezen uit zowel datums die in het verleden liggen als in de toekomst. U kunt er ook voor kiezen geen datum in te vullen. In dat geval wordt automatisch de datum van vandaag ingevuld.

2.2 Een bericht valideren

Met de knop 'Valideer' stelt u de validatiefunctie in werking. Daarna krijgt u de uitslag van de validatie gepresenteerd: het bericht is goedgekeurd of afgekeurd.

Voorbeeld van een goedgekeurd bericht

The screenshot shows a web application window titled 'Zorginstituut Nederland'. The main content area has a yellow header with the text 'Validatiemodule'. Below this, there is a section titled 'Validatiemodule' with a button 'Ander bericht controleren' on the right. Underneath, the 'Bericht' section shows 'Gecontroleerd bestand' as 'iWmo22-301-NR10.xml' and 'Type bericht' as 'WMO301'. The 'Fouten' section is empty, and a green bar indicates 'Dit bericht is geldig!'. Below this, the 'Gecontroleerd bericht' section contains a table with the following data:

Veldnaam	Waarde
Bericht	
Header	
BerichtCode	414
BerichtVersie	2

Wilt u nog een bericht valideren? Via de knop 'Ander bericht controleren' gaat u terug naar de beginpagina en kunt u opnieuw een bericht selecteren om te valideren.

Als uw bericht is afgekeurd, dan krijgt u terugkoppeling over de fouten in het bericht. Afhankelijk van de fout kan de informatie verschillende vormen aannemen.

Voorbeeld van een inhoudelijk afgekeurd bericht

The screenshot shows the same web application window. The 'Bericht' section shows 'Gecontroleerd bestand' as 'WMO301_Row_23.xml' and 'Type bericht' as 'WMO301'. The 'Fouten' section contains a table with the following data:

Waar	Beschrijving	Code
STRUCTUREEL	Bericht is afgekeurd om technische redenen	C5300: Vullen met een bestaande gemeentecode uit het overzicht van CBS.

Below this, the 'Gecontroleerd bericht' section contains a table with the following data:

Veldnaam	Waarde
Bericht	
Header	
BerichtCode	414
BerichtVersie	2
BerichtSubversie	2
Afzender	0004
Ontvanger	42420001
BerichtIdentificatie	



In dit voorbeeld is het bericht afgekeurd omdat een gemeentecode is gebruikt die niet voorkomt in het overzicht van het CBS. Onder 'Fouten' wordt een overzicht van de fouten in het bericht getoond met daarbij de beschrijving en de code.

U kunt vervolgens kiezen voor 'Ander bericht controleren': u kunt dan een nieuw bericht selecteren om te valideren.



3 Over de *executable* (.exe-bestand)

De CLI (*command line interface* ofwel opdrachtregelinterface) is vooral bedoeld voor softwareleveranciers, voor gebruik binnen hun eigen softwarepakket. De informatie in dit hoofdstuk is vooral van belang voor softwareleveranciers die de CLI-*executable* willen gebruiken. De uitleg heeft daarom een meer technisch karakter.

3.1 Werking van de *executable*

Als u de *executable* uitvoert en opstart, worden automatisch de recentste releases opgehaald.

Bij een actieve internetverbinding downloadt de *executable* automatisch de controles voor de recentste release van het Informatiemodel iStandaarden. Bij de download van de *executable* zelf zijn de recentste controles ook al toegevoegd: een internetverbinding is dus niet vereist om de *executable* te gebruiken.

De controles voor de releases worden opgeslagen in een map met de naam 'bin', in dezelfde map waar de *executable* staat. Daarnaast wordt er een bestand aangemaakt met de naam 'manifest.json', eveneens in dezelfde map als de *executable*. In 'manifest.json' worden de versies van de controles bijgehouden waar de *executable* op dat moment mee werkt.

3.2 Uitvoeren van de *executable*

De *executable* kan zonder *flags* worden opgestart en de Decentrale Validatiemodule-service draait dan vervolgens onder port: 8080. Met de *flag port* kan deze nog worden aangepast. De service heeft drie routes:

- /health GET (geeft aan of de service draait)
- /releases GET (checkt en downloadt nieuwe releases)
- /validate POST (valideert desbetreffende payload)

In de bijgeleverde swagger.yml worden deze drie *requests* en *responses* beschreven. De swagger.yml kan bijvoorbeeld bekeken worden op [Swagger Editor](#). De /validate-route accepteert een json-object met daarin een base64-encoding van .xml-bericht:

```
{
  "file": "base64_Iwmo_Ijw_Iwlz_Ipgb"
}
```

3.3 Voorbeeld van validatie via CURL

CURL is de techniek om een bestand af te leveren aan de CLI-applicatie. Hierbij een voorbeeld voor ontwikkelaars en softwareleveranciers.

```
curl -X POST "http://localhost:8080/validate" -H "accept: application/vnd.goa.error" -H "Content-Type: application/json" -d "{
  \"date\": \"1978-01-17T07:27:43Z\", \"file\":
  \"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2Z0iVVRGLTgiPz4NCjxuczE6QmVyaW
  NodA0KICAgIHhtbG5zOm5zMT0iaHR0cDovL3d3dy5pc3RhbmRhYXJkZW4ubmVvaWp3Lz
```




JfMi9qdzMwMS9zY2h1bWEiPg0KIDxuczE6SGVhZGVyPg0KICA8bnMxOkJ1cm1jaHRDb2R1PjQzNjwvbnMxOkJ1cm1jaHRDb2R1Pg0KICA8bnMxOkJ1cm1jaHRWZXJzaWU+MjwvbnMxOkJ1cm1jaHRWZXJzaWU+DQogIDxuczE6QmVyaWNoFN1YnZ1cnNpZT4yPC9uczE6QmVyaWNoFN1YnZ1cnNpZT4NCiAgPG5zMTpBZnp1bmRlcj4wODYxPC9uczE6QWZ6ZW5kZXI+DQogIDxuczE6T250dmFuZ2VyPjk4MDI5NTg0PC9uczE6T250dmFuZ2VyPg0KICA8bnMxOkJ1cm1jaHRJZGVudG1maWNhdG1lPg0KICAgPG5zMjpJZGVudG1maWNhdG1lDQogICAgeG1sbnM6bnMyPSJodHRwOi8vd3d3Lm1zdGFuZGFhcmR1bi5ubC9pancvM18yL2Jhc2lzc2NoZW1hL3NjaGVtYSI+MTcwNzAxMTIzMTewPC9uczI6SWR1bnRpZmljYXRpZT4NCiAgIDxuczM6RGFndGVrZW5pbmcNCiAgICB4bWxuczpuczM9Imh0dHA6Ly93d3cuaXN0YW5kYWYyZGVuLm5sL2lqdy8yXzIvYmFzaXNzY2h1bWEvc2NoZW1hIj4yMDE3LTExLTAxPC9uczM6RGFndGVrZW5pbmc+DQogIDwvbnMxOkJ1cm1jaHRJZGVudG1maWNhdG1lPg0KIDwvbnMxOkh1YWwRlcj4NCiA8bnMxOkNsawVudD4NCiAgPG5zMTpCc24+MTY5Mzg0MMDMyPC9uczE6QnNuPg0KICA8bnMxOkdlYm9vcnRlZGF0dW0+DQogICA8bnM00kRhdHVtDQogICAgeG1sbnM6bnM0PSJodHRwOi8vd3d3Lm1zdGFuZGFhcmR1bi5ubC9pancvM18yL2Jhc2lzc2NoZW1hL3NjaGVtYSI+MjAwOC0wMS0wMTwvbnM00kRhdHVtPg0KICA8L25zMTpHZWJvb3J0ZWRhdHVtPg0KICA8bnMxOkdlc2xhY2h0PjI8L25zMTpHZXNsYWNoD4NCiAgPG5zMTpOYWVtPg0KICAgPG5zNTpHZXNsYWNoDHNuYWVtDQogICAgeG1sbnM6bnM1PSJodHRwOi8vd3d3Lm1zdGFuZGFhcmR1bi5ubC9pancvM18yL2Jhc2lzc2NoZW1hL3NjaGVtYSI+DQogICAgPG5zNTpBY2h0ZXJyYWFtPkpfbnN1bjwvbnM10kFjaHRlcm5hYW0+DQogICA8L25zNTpHZXNsYWNoDHNuYWVtPg0KICAgPG5zNzpw29ybWtZw4NCiAgICB4bWxuczpucz9Imh0dHA6Ly93d3cuaXN0YW5kYWYyZGVuLm5sL2lqdy8yXzIvYmFzaXNzY2h1bWEvc2NoZW1hIj5BbWJlcjwvbnM30L2vb3JuYW11bj4NCiAgIDxuczg6Vm9vcmxldHRlcnMNCiAgICB4bWxuczpuczg9Imh0dHA6Ly93d3cuaXN0YW5kYWYyZGVuLm5sL2lqdy8yXzIvYmFzaXNzY2h1bWEvc2NoZW1hIj5BPC9uczg6Vm9vcmxldHRlcnM+DQogICA8bnM50k5hYW1HZWJydWlrDQogICAgICB4bWxuczpucz9Imh0dHA6Ly93d3cuaXN0YW5kYWYyZGVuLm5sL2lqdy8yXzIvYmFzaXNzY2h1bWEvc2NoZW1hIj4xPC9ucz6TmFhbUd1YnJ1aW5s+DQogIDwvbnMxOk5hYW0+DQogIDxuczE6U29vcnQ+MDI8L25zMTpTb29ydD4NCiAgICAgICA8bnMx01R1bGVmb29uPg0KICAgICA8bnMyMTpUZw1Zm9vbjAxDQogICAgICAgeG1sbnM6bnMyMT0iaHR0cDovL3d3dy5pc3RhbmRhYXJkZW4ubmVvaWp3LzJfMi9iYXNpc3NjaGVtYS9zY2h1bWEiPg0KICAgICAgPG5zMTpE6VGVsZWZvb25udW1tZXI+MDIwMTIzNDU2ODwvbnMyMTpUZw1Zm9vbm51bW1lcj4NCiAgICAgIDxuczIzOkxhbmdW1tZXI+MzE8L25zMTpE6TGFuZG51bW1lcj4NCiAgICAgPC9uczIzOkxhbmdW1tZXI+MzE8L25zMTpE6VGVsZWZvb24+DQogICA8L25zMTpDb250YWN0Pg0KICA8L25zMTpDb250YWN0Z2VnZXZ1bnM+DQogIDxuczE6QmVzY2hpa2tpbmc+DQogICA8bnMxOkJ1c2NoaWtraW5nTnVtbWVyPjQyMDg2MTAwMTwvbnMxOkJ1c2NoaWtraW5nTnVtbWVyPg0KICAgPG5zMTpBZmdpZnRlZGF0dW0+MjAxNy0wNC0wMTwvbnMxOkFmZ2lmdGVkYXR1bT4NCiAgIDxuczE6SW5nYW5nc2RhdHVtPjIwMTctMDQtMDE8L25zMTpJbmdhbmddZGF0dW0+DQogICA8bnMxOkVpbmRkYXR1bT4yMDcxLTExLTA3PC9uczE6RWluZGRhdHVtPg0KICAgPG5zMTpUb2VnZXdlcmVUHUJvZHVjdGVuPg0KICAgIDxuczE6VG9lZ2V3ZXplb1Byb2R1Y3Q+DQogICAgIDxuczE6VG9lZ2lqemluZ051bW1lcj40MjU2Nzg8L25zMTpUb2V3aWp6aW5nTnVtbWVyPg0KICAgICA8bnMx01J1ZmVzW50aWVBYW5iaWVkbWVzIj4yMDE3LTExLTAxPC9uczE6UmVmZXJ1bnRpZUFhbmJpZWRlcj4NCiAgICAgPG5zMTpQcm9kdWN0Pg0KICAgICAgPG5zMTpY6Q2F0ZWdvcmlldQogICAgICAgeG1sbnM6bnMyNj0iaHR0cDovL3d3dy5pc3RhbmRhYXJkZW4ubmVvaWp3LzJfMi9iYXNpc3NjaGVtYS9zY2h1bWEiPjQxPC9uczI20kNhdGVnb3JpZT4NCiAgICAgIDxuczI30kNvZGUNCiAgICAgICB4bWxuczpuczI3PSJodHRwOi8vd3d3Lm1zdGFuZGFhcmR1bi5ubC9pancvM18yL2Jhc2lzc2NoZW1hL3NjaGVtYSI+NDFBMjI8L25zMTpE6Q29kZT



```
4NCiAgICAgPC9uczE6UHJvZHVjdD4NCiAgICAgPG5zMTpUb2V3aWp6aW5nc2RhdHVtPjIwMTctMTEtMDE8L25zMTpUb2V3aWp6aW5nc2RhdHVtPg0KICAgICA8bnMxO1RvZXdpnppbmdzdG1qZD4wOTowMDowMDwvbnMxO1RvZXdpnppbmdzdG1qZD4NCiAgICAgPG5zMTpJbmdhbmdzZGF0dW0+MjAxNy0wNC0yMjwvbnMxOk1uZ2FuZ3NkYXR1bT4NCiAgICAgPG5zMTpFaW5kZGF0dW0+MjAxNy0xMS0wNzwwvbnMxOkVpbmRkYXR1bT4NCiAgICAgPG5zMTpSZWR1b1dpanppZ2luZz4wNzwwvbnMxO1JlZGVuV2lqemlnaW5nPg0KICAgICA8bnMxOk9tdmFuZz4NCiAgICAgIDxuczI401ZvbHVtZQ0KICAgICAgIHhtbG5zOm5zMjg9Imh0dHA6Ly93d3cuXN0YW5kYW5yZGVuLm5sL2lqdy8yXzIvYmFzaXNzY2hlbWEvc2NoZW1hIj42PC9uczI401ZvbHVtZT4NCiAgICAgIDxuczI50kV1bmhlaWQNCiAgICAgICB4bWxuczpuczI5PSJodHRwOi8vd3d3Lm1zdGFuZGFhcmR1bi5ubC9pancvM18yL2Jhc2lzc2NoZW1hL3NjaGVtYSI+MDQ8L25zMjk6RWVuaGVpZD4NCiAgICAgIDxuczMwOkZyZXF1ZW50aWUgeG1sbnM6bnMzMDE0iaHR0cDovL3d3dy5pc3RhbmRhYXJkZW4ubmwwaWp3LzJfMi9iYXNpc3NjaGVtYS9zY2hlbWEiPjI8L25zMzA6RnJlcXV1bnRpZT4NCiAgICAgPC9uczE6T212YW5nPg0KICAgIDwvbnMxO1RvZWdlid2V6ZW5Qcm9kdWN0Pg0KICAgPC9uczE6VG9lZ2V3ZXp1b1Byb2R1Y3R1bj4NCiAgPC9uczE6QmVzY2hpa2tpbmc+DQogPC9uczE6Q2xpZW50Pg0KPC9uczE6QmVyaWNodD4NCg==\"}"
```

Hebt u vragen of opmerkingen over de Decentrale Validatiemodule of de handleiding? Neem dan contact op met de Servicedesk iStandaarden via (020) 797 89 48 of info@istandaarden.nl.