

# Gebruikershandleiding

## REST Webservice presenceRegistration

### Check In and Out at Work

---

Versie	Datum	Aard van de wijzingen
1.0	01/03/2024	Eerste versie
1.1	03/06/2024	Herschrijving van de uitleg over OAuth
1.2	09/08/2024	Integratie van de aanpassingen van release 1.4
1.3	19/09/2025	Toevoeging uitleg "error 400", referentie naar <a href="https://www.rest-documentation.socialsecurity.be/">https://www.rest-documentation.socialsecurity.be/</a> voor de toegang tot WS presence registration

# Inhoud

Aanwezigheidsregistratie bij schoonmaakactiviteiten .....	3
SOAP-service en REST-service.....	4
Vorbereiding .....	5
Swagger .....	6
Functioneringssysteem .....	7
Omgevingen.....	7
Softwareleveranciers.....	7
Asynchroniteit .....	8
Standaardverloop .....	8
Creatie .....	8
Raadpleging.....	10
Verwerkingstermijnen.....	10
Technische documentatie.....	14
RegisterInBulk.....	14
Beschrijving .....	14
Aanvraag.....	14
Antwoord .....	17
Voorbeeld.....	18
Read by id .....	21
Beschrijving .....	21
Aanvraag.....	21
Antwoord .....	21
Voorbeeld.....	23
Search .....	25
Beschrijving .....	25
Aanvraag.....	25
Andere parameters .....	27
Antwoord .....	27
Voorbeeld.....	28

# Aanwezigheidsregistratie bij schoonmaakactiviteiten

Conform de programmawet van 26/12/2022 moeten werknemers die specifieke schoonmaakactiviteiten uitvoeren, verplicht het begin (IN) en het einde (OUT) van hun prestaties, en ook hun rustperiodes registreren.

Een aanwezigheidsregistratie vertegenwoordigt de aankomst of het vertrek van een werknemer op zijn werkplek. Er zijn dus 2 soorten aanwezigheid:

- **IN:** bij het binnenkomen van de werknemer (maar ook bij het einde van een pauze)
- **OUT:** bij het vertrek van de werknemer (maar ook bij het begin van een pauze)

Een typische aanwezigheidsregistratie bevat de volgende informatie:

- **WIE?** Wie is het gebouw binnengekomen of eruit vertrokken? Deze informatie wordt weergegeven door het identificatienummer sociale zekerheid (INSZ) van de werknemer.
- **WAAR?** Op welke werkplek is de werknemer binnengekomen of vanwaar is die vertrokken? Deze informatie wordt weergegeven door de geografische coördinaten van de werknemer op het moment van 'check-in' (aankomst) of 'check-out' (vertrek), of door een beschrijving van het adres in tekstformaat.
- **WANNEER?** Hoe laat is de werknemer binnengekomen of vertrokken? Deze informatie wordt weergegeven door een datum en een tijdstip, waarop de werknemer zijn check-in of check-out heeft uitgevoerd.

Check In and Out at Work (soms afgekort als 'Clao') is de onlinedienst waarmee de prestaties van werknemers in verschillende betrokken sectoren wordt opgevolgd. Het maakt de creatie en raadpleging van 'presence registrations' (aanwezigheidsregistraties) mogelijk.

Er zijn twee methoden voor het registreren van aanwezigheden:

- registratie via een smartphone, en
- beroep doen op een REST-webservice (gekoppeld aan uw eventuele bestaande badgesysteem), ook wel **PresenceRegistration** genoemd.

Deze gebruikershandleiding beschrijft de functionele aspecten van de REST-webservice.

## SOAP-service en REST-service

Het sociale zekerheidsportaal biedt twee services met de naam **PresenceRegistration**:

- de ene service maakt gebruik van SOAP-technologie, en
- de andere van REST-technologie.

Dit zijn twee verschillende webservices, bedoeld voor specifieke sectoren:

- De **bouw-, vlees- en bewakingssectoren** moeten de **SOAP**-service gebruiken. De aanwezigheidsregistratie gebeurt eenmaal per dag, per persoon en per aangifte van werken.
- De **schoonmaaksector** moet de **REST**-service gebruiken. De aanwezigheidsregistratie gebeurt bij elke IN en OUT van de werknemer, en ook bij elke pauze voor elke werkplek.

Op dezelfde locatie kunnen er werknemers zijn die meerdere keren per dag gebruik moeten maken van de REST-service terwijl anderen slechts één keer per dag de SOAP-service zullen moeten gebruiken. Bijvoorbeeld, in het kader van een bouwplaats die ook schoonmaakdiensten omvat. Andere sectoren worden toegevoegd vanaf 2027. Ook zij zullen de REST-service moeten gebruiken.

Zoals hiervoor vermeld, beschrijft deze gebruiksaanwijzing enkel de REST-service. Voor de SOAP-service kunt u terecht op de pagina [‘Hoe registreert u de aanwezigheden?’ van Checkinatwork op het portaal van de sociale zekerheid](#).

## Vorbereiding

Voordat u toegang krijgt tot de REST-service **PresenceRegistration**, moet u een paar voorbereidende stappen uitvoeren.

Deze stappen zijn in detail beschreven op het portaal van de sociale zekerheid en toegankelijk via de volgende link: <https://www.rest-documentation.socialsecurity.be/>

Als u eerder een webservice van de sociale zekerheid heeft gebruikt, is het mogelijk dat sommige van deze stappen al zijn voltooid.

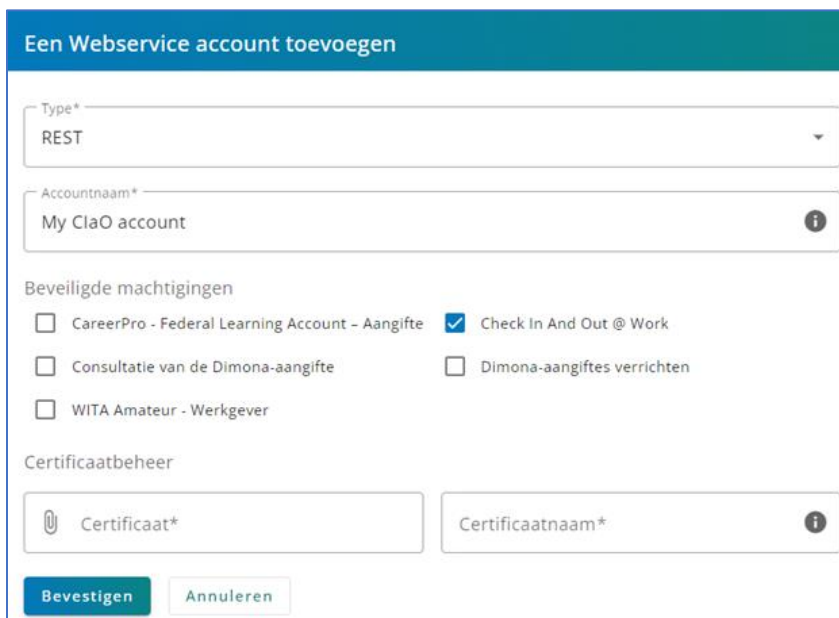
Concreet gaat het om:

- zich identificeren als werkgever;
- een certificaat aanvragen of aanmaken ;
- een webservice-account aanmaken in "Channel Management".

Voor het aanmaken van een webservice-account in "Channel Management", volgt u de stappen beschreven in de volgende url : [Activating and managing your REST channel in Chaman | REST Documentation](#).

Voor ClaO moet u:

- een Webservice-account van het type 'REST' aanmaken;
- de toestemming 'Check in And Out at Work' selecteren (zie print screen hierna).



Een Webservice account toevoegen

Type\*  
REST

Accountnaam\*  
My ClaO account

Beveiligde machtigingen

CareerPro - Federal Learning Account - Aangifte  Check In And Out @ Work

Consultatie van de Dimona-aangifte  Dimona-aangiftes verrichten

WITA Amateur - Werkgever

Certificaatbeheer

Certificaat\* Certificaatnaam\*

Bevestigen Annuleren

## Swagger

Swagger is een bestand in YAML-formaat, een standaard voor gegevensrepresentatie. De Swagger van PresenceRegistration beschrijft de methoden en velden. U kunt dit terugvinden op het portaal van de Sociale Zekerheid, onderaan de volgende pagina:

[https://www.socialsecurity.be/site\\_nl/employer/applics/check-in-and-out-at-work/general/how-to-register.htm](https://www.socialsecurity.be/site_nl/employer/applics/check-in-and-out-at-work/general/how-to-register.htm)

# Functioneringssysteem

De RSZ stelt aan de werkgevers een webservice ter beschikking waarmee ze:

- de aanwezigheden van hun werknemers in ClaO kunnen registreren, en
- de aanwezigheden van hun werknemers en eventuele opmerkingen kunnen raadplegen.

## Omgevingen

De RSZ stelt twee omgevingen ter beschikking met de volgende eindpunten:

Omgevingen	Adres
Simulatie	<a href="https://services-sim.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1">https://services-sim.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1</a>
Productie	<a href="https://services.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1">https://services.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1</a>

Uw testen moeten worden uitgevoerd in de Simulatieomgeving. Wat betreft Chaman en OAuth wordt de Productie-omgeving gebruikt voor zowel Simulatie als Productie van de service REST PresenceRegistration.

De Productieomgeving mag alleen gegevens bevatten van daadwerkelijk uitgevoerde prestaties.

## Softwareleveranciers

Dit gedeelte is bedoeld voor softwareleveranciers die hun diensten willen aanbieden aan ondernemingen waarvoor Check In & Out at Work van toepassing is.

**Biedt uw dienst alleen aan om registraties naar de Sociale Zekerheid te sturen (bijvoorbeeld als u een badge-lezer beheert)?**

In dat geval kunt u uw eigen certificaat gebruiken.

**Wilt u geavanceerde functies aanbieden die het raadplegen van registraties en hun anomalieën omvatten?**

In dat geval moet u het certificaat van uw klant gebruiken.

U biedt uw klant ondersteuning aan bij het aanmaken van een self-signed certificaat en het uploaden ervan naar Chaman.

Vervolgens kunt u uw software installeren op een machine die eigendom is van uw klant.

## Asynchroniteit

Het is belangrijk op te merken dat de RSZ geen synchrone verwerking van opmerkingen rond de aanwezigheidsregistraties kan garanderen. Het verwerken van de aanwezigheden doet namelijk beroep op andere webservices, waardoor de verwerking van opmerkingen asynchroon wordt.

Daarom beschrijven de ClaO-webservices twee afzonderlijke procedures:

- het creëren van aanwezigheden, en
- het raadplegen van aanwezigheden.

## Standaardverloop

### Creatie

- De gebruiker moet het creatie-endpoint gebruiken om de aanwezigheden in te dienen.  
([/presenceRegistrations/registerInBulk](#))
- Vervolgens ontvangt u één van de volgende codes:
  - **200:** in dit geval bevat het antwoord evenveel objecten als aanwezigheidsregistraties die door de gebruiker zijn aangemaakt. Voor elke registratie bevat het bijbehorende object twee elkaar uitsluitende eigenschappen :
    - **createdPresenceRegistration:** deze eigenschap beschrijft de gecreëerde aanwezigheidsregistratie. Er moet worden opgemerkt dat de eigenschap 'remarks' leeg is. Zoals eerder vermeld, is de verwerking van opmerkingen asynchroon. Daarom worden opmerkingen nog niet berekend bij het aanmaken van de aanwezigheidsregistratie in ClaO. Als deze eigenschap leeg is, geeft dit aan dat er een fout is opgetreden bij het creëren van de aanwezigheid. Deze fout wordt beschreven in de eigenschap '**notCreatedPresenceRegistration**'.
    - **notCreatedPresenceRegistration:** als deze eigenschap niet leeg is, geeft dit aan dat er een fout is opgetreden bij het creëren van de aanwezigheid. Het probleem wordt beschreven in de eigenschappen van dit object:
      - '**presenceRegistrationSubmitted**': zoals de naam al aangeeft, bevat deze eigenschap de aanwezigheidsregistratie zoals deze door de gebruiker is ingediend. Deze aanwezigheid bevat dus één (of meerdere) fout(en), beschreven in de eigenschap '**errorList**'.
      - '**errorList**': bevat een lijst met fouten die de redenen beschrijven waarom de registratie niet kon worden aangemaakt. Het is dus nodig om de vermelde fouten te corrigeren en **alleen de foutieve aanwezigheden opnieuw in te dienen**.

- **400, 401, 403 ...**: De server kan het verzoek niet verwerken. De oorzaak ligt bij de **Client**. Er kunnen twee oorzaken zijn:
  - **Non-conformiteit met openAPI**. Enkele voorbeelden zijn:
    - Het NISS-nummer heeft niet het juiste formaat.
      - Voorbeeld van foutcode wanneer een “9” aan het einde van een NISS toegevoegd wordt : "[Path '/items/0/ssin'] ECMA 262 regex \"^\\d{11}\$\" does not match input string \"904101963209\""
      - Betekenis : een NISS-nummer moet altijd exact 11 tekens hebben (nvdr : in dit voorbeeld zijn er 12 tekens).
    - Het DDT-nummer heeft niet het juiste formaat.
      - Voorbeeld van foutcode wanneer er 2 streepjes zijn toegevoegd aan het DDT-nummer: "[Path '/items/0/contractualRelationshipReference'] ECMA 262 regex \"^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}\$\" does not match input string \"1Y1-002W0ZVMG-Z\""
      - Betekenis: Een DDT nummer moet altijd exact 13 nummers hebben (nvdr : in dit voorbeeld zijn er 15 tekens).
    - Het ondernemingsnummer heeft niet het juiste formaat.
      - Voorbeeld van ondernemingsnummer waar een “0” ontbreekt vooraan: "[Path '/items/0/employer/enterpriseNumber'] ECMA 262 regex \"^[0|1]\\d{9}\$\" does not match input string \"406798006\""
      - Betekenis: Een ondernemingsnummer begint altijd met een “0” of een “1” en daarna 9 cijfers.
    - Het registratietype (in of out) ontbreekt.
      - Voorbeeld van foutcode: "[Path '/items/0'] Object has missing required properties (['type'])"
  - **De veiligheidsregels zijn niet nageleefd** (een authenticatie/authorisatieprobleem)
    - Enkele voorbeelden zijn:
      - “401 unauthorized”
      - “403 forbidden”
    - Meer info is beschikbaar op : [Additional guidelines for calling REST APIs | REST Documentation](#)
- **500**: er heeft zich een onbeheerde fout voorgedaan, de aanwezigheidsregistraties zijn niet aangemaakt.

## Raadpleging

Er zijn twee methoden om de aanwezigheidsregistraties te raadplegen:

- Op basis van een **ID**, om de informatie van een specifieke aanwezigheid te krijgen ([/presenceRegistrations/{id}](#)), en
- Op basis van **zoekcriteria**, om de aanwezigheden op te lijsten die overeenkomen met de genoemde criteria ([/presenceRegistration/search](#)).

Een gebruiker die de webservices gebruikt, zal altijd worden geassocieerd met de werkgever die het certificaat bezit. Daarom zal de raadpleging van de aanwezigheidsregistraties beperkt zijn tot de registraties voor deze werkgever, of zijn keten van onderaannemers.

Zoals eerder vermeld, zal het veld **remarks** leeg zijn bij het aanmaken van de registraties. Het is dus noodzakelijk om te wachten tot ClaO de opmerkingen heeft verwerkt vooraleer ze te proberen raadplegen.

## Verwerkingstermijnen

Om onnodige belasting van de PresenceRegistration-webservice te voorkomen, is het essentieel om rekening te houden met de volgende informatie :

- Elk aanwezigheidsrecord heeft een eigenschap '**validity**'. Deze eigenschap maakt het mogelijk om de verwerking van het record op te volgen. De mogelijke waarden zijn:
  - o **PENDING**: de aanwezigheid is aangemaakt, maar nog niet verwerkt. Dit betekent dat de lijst met opmerkingen leeg is, maar in de toekomst nog kan evolueren.
  - o **VALIDATED**: de aanwezigheid is verwerkt en er zijn geen opmerkingen gegenereerd. De lijst met opmerkingen is dus leeg en er zullen geen nieuwe opmerkingen meer berekend worden.
  - o **FAILED**: de aanwezigheid is verwerkt en er zijn opmerkingen vastgesteld. Deze lijst met opmerkingen kan in de toekomst nog evolueren (zie punt 'batch'). Opmerking: de aanwezigheidsregistratie blijft wel geregistreerd. In dit geval moet u de opmerkingen bekijken en nagaan of het mogelijk is ze te corrigeren.

### Wat betekent de geldigheid (validity) 'Failed' precies?

De geldigheid 'Failed' betekent dat de aanwezigheidsregistratie correct ontvangen is door de RSZ en succesvol is opgeslagen in onze database. Maar bij controle van de registratie zijn er opmerkingen vastgesteld die uw aandacht vereisen. De opmerkingen bevinden zich in het veld '**remarks**'.

- Een probleem met de Dimona-aangifte. In dit geval moet het probleem worden opgelost in de 'Dimona'-applicatie. Wanneer dit probleem is opgelost in Dimona, zal dit worden weergegeven in ClaO (zie het volgende punt 'Batch').

- Een probleem met de Aangifte van Werken moet worden opgelost in de 'Aangifte van werken'-applicatie. Bijvoorbeeld, de opmerking '12. Geen AVW voor het KBO'. Als u een aangevende ondernemer bent, betekent dit dat een werknemer van een onderneming die niet is aangegeven in de Aangifte van werken (AVW), voor uw aangifte heeft gewerkt. In dit geval moet u de aangifte van werken zo snel mogelijk corrigeren of de RSZ op de hoogte brengen.
- Het kan ook een probleem zijn met het gebruik van Check In and Out at Work door uw werknemers. Bijvoorbeeld, de opmerking '21. Ontbrekende registratie OUT' betekent dat we twee opeenvolgende 'IN'-registraties hebben ontvangen voor deze werknemer.

#### De opmerkingen

Dit zijn de verschillende mogelijke opmerkingen. Raadpleeg punt 3 van het document met [procedures bij technisch defect, nalatigheid of vergissing](#) om te weten te komen welke actie u moet ondernemen.

Code van de opmerking	Benaming
CAW_1	Er bestaat geen relatie tussen de werknemer en de onderneming
CAW_2	De relatie tussen de werknemer en de onderneming is niet meer actief
CAW_3	De onderneming is geen werkgever of zelfstandige
CAW_4	De onderneming bestaat niet
CAW_5	Er kan tijdelijk niet worden nagegaan of de geregistreerde persoon houder is van een wettelijke functie voor deze onderneming
CAW_6	Er bestaat geen Limosa voor deze identificatie
CAW_7	Limosa bestaat maar is niet actief
CAW_8	Geen Limosa voor dit INSZ-BIS
CAW_9	Geen actieve Limosa voor dit INSZ-BIS
CAW_10	De aangifte van werken bestaat niet voor deze identificatie
CAW_11	De aangifte van werken bestaat maar is niet actief
CAW_12	De onderneming heeft geen contract in de aangifte van werken
CAW_14	Een gelijkaardige registratie bestaat al
CAW_15	INSZ is onbekend

Code van de opmerking	Benaming
CAW_16	De werkgever is inactief in het repertorium
CAW_17	Het contract is inactief in de aangifte van werken
CIAO_21	Twee of meer IN's na elkaar
CIAO_22	Twee of meer OUT's na elkaar
CIAO_24	OUT zonder dat er in de 24 uur voordien een IN was
CIAO_25	Geen GPS-coördinaten
CIAO_32	Termijn voor ontvangst van de registratie overschreden
CIAO_33	Geen Limosa voor INSZ-BIS
CIAO_34	Registratie geweigerd door CAW
CIAO_35	Dienst geocoding niet beschikbaar
CIAO_36	GPS-coördinaten niet correct
CIAO_37	Adres niet verifieerbaar wegens ontbrekende informatie
CIAO_38	Adres kan niet bepaald worden op basis van het ingegeven adres

## Batch

Een batchverwerkingssysteem wordt dagelijks uitgevoerd en herberekent de opmerkingen voor aanwezigheidsregistraties met de validiteit **FAILED**. Elke dag zal de batch alle opmerkingen opnieuw berekenen op de volgende datums:

Als D de datum is waarop de batch wordt uitgevoerd:

- **D - 1** (opmerkingen van de vorige dag)
- **D - 7** (opmerkingen aangemaakt 1 week geleden)
- **M - 1** (opmerkingen aangemaakt 1 maand geleden)
- **M - 3** (opmerkingen aangemaakt 3 maanden geleden)

Het is dus nutteloos om hierop elke minuut een beroep te doen voor een aanwezigheidsregistratie die bijvoorbeeld 5 dagen geleden werd aangemaakt. De opmerkingen zullen immers niet opnieuw worden verwerkt tot de volgende batch, die 2 dagen later wordt uitgevoerd: de batch 'D – 7'.

Hoewel 95% van de aanwezigheidsregistraties binnen de 10 seconden wordt verwerkt (afhankelijk van het verkeer), bevelen we de volgende maxima aan qua oproepen om opmerkingen op te halen voor nieuw aangemaakte registraties:

Tijd na het aanmaken van de aanwezigheid	Frequentie van oproepen om opmerkingen op te halen
van 0 tot 1 minuut	<p>Eén enkele oproep om de 5 seconden zolang de status van de opmerking <b>PENDING</b> is. Als de geldigheid (validity) staat op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FAILED</b>: de opmerkingen zullen niet meer veranderen tot de volgende dag, omdat ze zijn verwerkt</li> <li>• <b>VALIDATED</b>: de opmerkingen zullen niet meer veranderen omdat de aanwezigheid als geldig beschouwd wordt</li> </ul>
Op dag D + 1	Eén enkele oproep. De opmerkingen zullen niet meer worden verwerkt tot de volgende batch (op dag D + 7), en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid <b>FAILED</b> is.
Op dag D + 7	Eén enkele oproep. De opmerkingen worden pas weer verwerkt bij de volgende batch (op dag D + 30), en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid <b>FAILED</b> is.
Op dag M + 1	Eén enkele oproep. De opmerkingen worden niet opnieuw verwerkt tot de volgende batch (op dag M + 1), en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid <b>FAILED</b> is.
Op dag M + 3	Eén enkele oproep. De opmerkingen worden niet meer verwerkt, en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid <b>FAILED</b> is.

# Technische documentatie

## RegisterInBulk

### Beschrijving

De methode registerInBulk maakt het mogelijk om een of meerdere aanwezigheden te creëren (tot 200 per aanvraag) met de volgende voorwaarde: de registraties moeten in real time plaatsvinden; registraties met een vertraging van meer dan 10 minuten worden niet aanvaard. Deze aanwezigheden worden vervolgens asynchroon verwerkt door ClaO.

### Aanvraag

HTTP POST /presenceRegistrations/registerInBulk

### Body

De body van het verzoek moet een lijst van 'presence'-objecten bevatten, vergelijkbaar met deze :

```
{
  "items": [
    {...},
    {...}
  ]
}
```

Elk object moet overeenkomen met de onderstaande beschrijving:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Verplicht	Beschrijving
<b>registrationDate</b>	string <date-time>	Ja	De datum waarop de IN of OUT heeft plaatsgevonden, in <b>ISO 8601-standaardformaat</b> : <b>YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>YYYY-MM-DD</b> voor de datum</li><li>• <b>HH:MM:SS</b> voor het uur</li><li>• <b>Z</b> om de zone of tijdzone weer te geven waarin de datum wordt gegeven</li></ul>
<b>ssin</b>	string <^\d{11}\$>	Ja	Het Rijksregisternummer (INSZ) van de werknemer die de IN of OUT heeft gedaan

<b>type</b>	string ["IN", "OUT"]	Ja	<p>Het type aanwezigheid :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IN: begin van het werk of einde van de pauze</li> <li>• OUT: begin van de pauze of einde van het werk</li> </ul>
<b>employer</b>	Object	Ja	<p>De werkgever voor wie de aanwezigheid is geregistreerd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enterpriseNumber</b>: <b>string</b> <code>&lt;^[0 1]\d{9}\$&gt;</code>: het ondernemingsnummer van de werkgever (Belgische werkgever)</li> <li>• <b>foreignVatNumber</b>: <b>string</b> <code>&lt;maximale lengte van 255&gt;</code>: het btw-nummer van de werkgever (buitenlandse werkgever)</li> </ul>
<b>placeOfWork</b>	Object	Ja	<p>De werkplek waar de aanwezigheid is geregistreerd. Dit object mag slechts een van deze 2 eigenschappen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordinates</b>: <b>object</b>: de coördinaten van de werkplek waar de werknemer zijn aanwezigheid registreert (in <b>WGS84</b>-formaat) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>longitude</b>: <b>number</b>: de lengtegraad van de coördinaten (X)</li> <li>○ <b>latitude</b>: <b>number</b>: de breedtegraad van de coördinaten (Y)</li> </ul> </li> <li>• <b>address</b> : <b>object</b>: het adres van de werkplaats. Gebruik geen afkorting. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>postcode</b> : <b>string</b> : postcode</li> <li>○ <b>municipalityName</b> : <b>string</b> : gemeente</li> <li>○ <b>streetName</b> : <b>string</b> : straatnaam</li> <li>○ <b>houseNumber</b> : <b>string</b> : huisnummer</li> <li>○ <b>boxNumber</b> : <b>string</b> : busnummer</li> </ul> </li> </ul>

<b>contractualRelationshipReference</b>	<code>string &lt;^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}\$&gt;</code>	Ja	De AVW-referentie van het contract tussen de klant/opdrachtgever en de aangever
---	---	----	---

## Antwoord

Voor elke aanwezigheid die in de aanvraag is verzonden, is er een bijbehorend object in het antwoord:

```
{
  "items": [
    {...},
    {...}
  ]
}
```

Elk object komt overeen met de onderstaande beschrijving:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Verplicht	Beschrijving
<b>createdPresenceRegistration</b>	Object	Nee	<ul style="list-style-type: none"><li>Als er een fout is opgetreden, is deze eigenschap leeg.</li><li>Als de aanwezigheidsregistratie succesvol is opgeslagen, bevat deze eigenschap de geregistreerde aanwezigheid (met het unieke ID)</li></ul>
<b>notCreatedPresenceRegistration</b>	Object	Nee	<ul style="list-style-type: none"><li>Als er een fout is opgetreden, heeft dit object 2 eigenschappen:<ul style="list-style-type: none"><li><b>presenceRegistrationSubmitted</b>: beschrijft de aanwezigheidsregistratie zoals deze is ingediend door de gebruiker (die dus gecorrigeerd moet worden)</li><li><b>errorList</b>: een lijst met fouten die uitlegt waarom de aanwezigheidsregistratie niet is opgeslagen. Elke fout heeft 2 eigenschappen:<ul style="list-style-type: none"><li><b>errorCode</b>: een technische code, uniek voor elke fout</li><li><b>errorDescription</b>: een beschrijving van de fout</li></ul></li></ul></li></ul>

Een op deze manier gecreëerde aanwezigheid heeft alle eigenschappen zoals beschreven in het endpoint 'Read by id'.

## Voorbeeld

### Aanvraag

Hieronder een voorbeeld van een aanvraag met twee aanwezigheidsregistraties. De eerste is geldig, de tweede niet.

```
HTTP POST /presenceRegistrations/registerInBulk
```

```
{
  "items": [
    {
      "registrationDate": "2019-08-28T14:15:22Z",
      "ssin": "22343312345",
      "type": "in",
      "employer": {
        "enterpriseNumber": "450905686"
      },
      "placeOfWork": {
        "coordinates": {
          "longitude": 25.485606,
          "latitude": 20.673302
        }
      },
      "contractualRelationshipReference": "1Y1003SQ5VSSZ "
    },
    {
      "registrationDate": "2019-08-28T14:15:22Z",
      "ssin": "2299z7777000",
      "type": "in",
      "employer": {
        "enterpriseNumber": "4509056866666"
      },
      "placeOfWork": {
        "coordinates": {
          "longitude": 25.485606,
          "latitude": 20.673302
        }
      },
      "contractualRelationshipReference": "1Y1ZZZZZZZZZZ"
    }
  ]
}
```

## Antwoord

```
[
  {
    "createdPresenceRegistration": {
      "id": 17611,
      "registrationDate": "2019-08-28T15:15:22+02:00",
      "ssin": "22663312345",
      "type": "in",
      "employer": {
        "enterpriseNumber": "450905686",
        "foreignVatNumber": null
      },
      "placeOfWork": {
        "coordinates": {
          "longitude": 25.485606,
          "latitude": 20.673302
        },
        "description": null
      },
      "contractualRelationshipReference": "1Y1003SQ5VSSZ ",
      "activity": "cleaning",
      "channel": "ws",
      "customReference": null,
      "status": {
        "code": "registered",
        "date": "2024-02-27T07:00:33.460412229+01:00"
      },
      "validity": "pending",
      "remarks": []
    },
    "notCreatedPresenceRegistration": null
  },
  {
    "createdPresenceRegistration": null,
    "notCreatedPresenceRegistration": {
      "presenceRegistrationSubmitted": {
        "id": null,
        "registrationDate": "2019-08-28T14:15:22Z",
        "ssin": "22663312345",
        "type": "in",
        "employer": {
          "enterpriseNumber": "4509056866666",
          "foreignVatNumber": null
        },
        "placeOfWork": {
          "coordinates": {
            "longitude": 25.485606,
            "latitude": 20.673302
          },
          "address": {
            "postCode": null,
            "municipalityName": null,
            "streetName": null,
            "houseNumber": null,
            "boxNumber": null
          }
        }
      }
    }
  }
]
```

```

    },
    "contractualRelationshipReference": "1Y1ZZZZZZZZZZ",
    "activity": null,
    "channel": null,
    "customReference": null,
    "status": null,
    "remarks": []
  },
  "errorList": [
    {
      "errorCode": "error.presence-registration.creation.enterprise-
number",
      "errorDescription": "enterprise number is not valid"
    },
    {
      "errorCode": "error.presence-registration.creation.contractual-
relationship-reference",
      "errorDescription": "contractual relationship reference is not valid"
    }
  ]
}
]

```

## Toelichting

- De eerste aanwezigheidsregistratie is volledig geldig. Het betreft een voorbeeld om de twee gevallen te illustreren, in realiteit is het gebruikte INSZ nummer niet correct.
  - In het antwoord heeft het bijbehorende object wel degelijk een eigenschap **createdPresenceRegistration** die de gecreëerde aanwezigheid beschrijft
  - In het antwoord is de eigenschap **notCreatedPresenceRegistration** leeg, omdat er geen fout is opgetreden.
- De tweede aanwezigheidsregistratie is ongeldig.
  - Het ondernemingsnummer van de werkgever is ongeldig.
  - Het nummer van de aangifte van werken is ongeldig
  - Daarom heeft het bijbehorende object in het antwoord een lege eigenschap **createdPresenceRegistration**.
  - Het object heeft ook een eigenschap **notCreatedPresenceRegistration**, die beschrijft :
    - **presenceRegistrationSubmitted**: de ingediende aanwezigheid met één of meerdere fouten
    - **errorList**: de lijst met fouten

## Read by id

### Beschrijving

Deze methode laat toe om informatie te verkrijgen over een specifieke aanwezigheid op basis van het technische ID.

### Aanvraag

Waarbij **id** het ID is van de aanwezigheid waarover u informatie wilt verkrijgen:

```
HTTP GET /presenceRegistrations/{id}
```

### Antwoord

Deze methode kan op verschillende manieren reageren:

Antwoordcode	Interpretatie
200	De aanwezigheid is succesvol geregistreerd.
404	<ul style="list-style-type: none"><li>Het <i>id</i> dat in de aanvraag is vermeld, komt niet overeen met een aanwezigheid.</li></ul> OF <ul style="list-style-type: none"><li>De aanwezigheid bestaat, maar is niet gekoppeld aan de werkgever (of zijn keten van onderaannemers) die is gelinkt aan de token van de aanvraag.</li></ul>

In geval van een code 200 bevat het antwoord dus een object zoals:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Beschrijving
<b>id</b>	<b>number</b>	Unieke technische ID van de aanwezigheidsregistratie (te gebruiken in het endpoint van de raadpleging)
<b>registrationDate</b>	<b>string</b> <date-time>	De datum waarop de IN of OUT heeft plaatsgevonden
<b>ssin</b>	<b>string</b> <^\d{11}\$>	Het INSZ van de werknemer die de IN of OUT heeft gedaan

<b>worker</b>	<b>Object</b>	<p>Het betreft de werknemer. Dit object bevat de volgende twee eigenschappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• givenName : <b>string</b> : de voornaam</li> <li>• familyName : <b>string</b> : de familienaam</li> </ul>
<b>type</b>	<b>string ["IN", "OUT"]</b>	<p>Type aanwezigheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IN</li> <li>• OUT</li> </ul>
<b>employer</b>	Object	<p>De werkgever waarvoor de aanwezigheidsregistratie is geregistreerd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enterpriseNumber</b> : <b>string</b> &lt;^[0 1]\d{9}\$&gt;: het ondernemingsnummer van de werkgever (Belgische werkgever)</li> <li>• <b>foreignVatNumber</b> : <b>string</b> &lt;maximale lengte 255&gt;: het BTW-nummer van de werkgever (buitenlandse werkgever)</li> </ul>
<b>placeOfWork</b>	Object	<p>De locatie waar de aanwezigheid is vastgelegd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordinates</b>: object: de coördinaten van de locatie waar de werknemer zijn aanwezigheid registreert (in het <b>WGS84</b>-formaat) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>longitude</b>: <b>number</b>: de lengtegraad van de coördinaten (X)</li> <li>○ <b>latitude</b>: <b>number</b>: de breedtegraad van de coördinaten (Y)</li> </ul> </li> <li>• <b>address</b> : <b>obje</b>t :het adres van de werkplaats. Gebruik geen afkorting. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>postcode</b> : <b>string</b> : postcode</li> <li>○ <b>municipaltyName</b> : <b>string</b> : gemeente</li> <li>○ <b>streetName</b> : <b>string</b> : straatnaam</li> <li>○ <b>houseNumber</b> : <b>string</b> : huisnummer</li> <li>○ <b>boxNumber</b> : <b>string</b> : busnummer</li> </ul> </li> </ul>
<b>contractualRelationshipReference</b>	<b>string</b> <^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}\$>	AVW-referentie van het contract tussen de klant/opdrachtgever en de aangever
<b>activity</b>	<b>string</b>	Beschrijft het type activiteit dat door de werknemer is uitgevoerd

<b>channel</b>	<b>string</b>	<p>Het kanaal waarmee de aanwezigheid is geregistreerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MOBILE_URL</b></li> <li>• <b>MOBILE_MANUAL</b></li> <li>• <b>WS</b></li> <li>• <b>WEB_APP</b></li> </ul>
<b>customReference</b>	<b>string</b>	<p>Aanpasbare referentie om de integratie eventueel te vereenvoudigen (dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om een link te behouden met de technische ID van de bronapplicatie)</p>
<b>status</b>	Object	<p>De status van de aanwezigheid. Dit object heeft 2 eigenschappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Code</b>: de code van de huidige status van de aanwezigheid: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>REGISTERED</b></li> <li>○ <b>EDITED</b></li> <li>○ <b>CANCELLED</b></li> </ul> </li> <li>• <b>date</b>: de datum waarop de status voor het laatst is gewijzigd</li> </ul>
<b>validity</b>	Object	<p>De geldigheid van de aanwezigheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pending</b></li> <li>• <b>failed</b></li> <li>• <b>validated</b></li> </ul>
<b>remarks</b>	Lijst van objecten 'opmerking'	<p>Bevat een lijst van alle opmerkingen die zijn berekend voor deze aanwezigheid. Een object 'opmerking' heeft de volgende eigenschappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>code</b>: de unieke code van de opmerking</li> <li>• <b>labels</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>nl</b>: de naam van de opmerking in het Nederlands</li> <li>○ <b>fr</b>: de naam van de opmerking in het Frans</li> <li>○ <b>de</b>: de naam van de opmerking in het Duits</li> <li>○ <b>en</b>: de naam van de opmerking in het Engels</li> </ul> </li> </ul>

## Voorbeeld

### Aanvraag

HTTP GET /presenceRegistrations/17053

## Antwoord

```
{
  "id": 17053,
  "registrationDate": "2024-01-30T13:58:53.774+01:00",
  "ssin": "22663312345",
  "type": "in",
  "employer": {
    "enterpriseNumber": "70010100188",
    "foreignVatNumber": null
  },
  "placeOfWork": {
    "coordinates": {
      "longitude": 4.348314,
      "latitude": 50.839552
    },
  },
  "address": {
    "postCode": null,
    "municipalityName": null,
    "streetName": null,
    "houseNumber": null,
    "boxNumber": null
  },
  "contractualRelationshipReference": "1Y1ZZZZZZZZZZ",
  "activity": "cleaning",
  "channel": "mobile_manual",
  "customReference": null,
  "status": {
    "code": "failed",
    "date": "2024-01-30T13:58:59.930499+01:00"
  },
  "validity": "failed",
  "remarks": [
    {
      "code": "ciao_26",
      "labels": {
        "nl": "Gps-coördinaten niet gevonden in AVW",
        "fr": "Coordonnées GPS introuvables pour la DDT",
        "de": "GPS-Koordinaten für Arbeitsmeldung nicht gefunden",
        "en": "GPS coordinates not found for DOW"
      }
    }
  ]
}
```

## Search

### Beschrijving

Deze methode laat toe om aanwezigheden op te zoeken die voldoen aan bepaalde criteria. Het resultaat is een lijst met aanwezigheidsregistraties die aan deze criteria voldoen.

Een onderneming kan opzoekingen doen voor zijn eigen werknemers of onderaannemers. Wanneer u registraties opzoekt van een onderaannemer, moet u het veld van de aangifte van werken invullen (contractualRelationshipReference).

Bent u een softwareleverancier? In dat geval moet u het certificaat van uw klant gebruiken om de aanwezigheidsregistraties op te halen. Uw certificaat maakt immers de creatie van registraties mogelijk, maar niet het lezen ervan.

### Aanvraag

```
HTTP POST /presenceRegistrations/search
```

### Body

De **body** van het verzoek moet een object bevatten met een eigenschap **criteria**:

```
{
  "criteria": {
    ...
  }
}
```

De aanvraag moet voldoen aan de onderstaande beschrijving:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Verplicht	Standaard waarde	Omschrijving
<b>criteria</b>	object	Ja		<p>Dit zijn de zoekcriteria. Deze criteria hebben precies dezelfde eigenschappen als het object 'aanwezigheid' beschreven in het punt <b>Read by Id</b> met toevoeging van de volgende verplichte eigenschap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>registrationDate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>startDate:</b> string &lt;date-time&gt;: de startdatum waarop de aanwezigheidsregistraties gefilterd moeten worden</li> <li>○ <b>endDate:</b> string &lt;date-time&gt;: de einddatum waarop de aanwezigheidsregistraties gefilterd moeten worden</li> </ul> </li> </ul> <p>De aanwezigheidsregistraties die resulteren uit de zoekopdracht hebben dus een registratiedatum tussen registrationDate.startDate en registrationDate.endDate</p>
<b>sort</b>	object	Nee	<pre>{   "direction":   "desc",   "ignoreCase":   false,   "property":   "registrationDate" }</pre>	<p>Een object dat beschrijft hoe de resultaten worden gesorteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>direction:</b> ["ASC", "DESC"]: om oplopend of aflopend te sorteren</li> <li>• <b>ignoreCase:</b> om aan te geven of de zoekopdracht hoofdlettergevoelig moet zijn of niet</li> <li>• <b>property:</b> de naam van de eigenschap waarop gesorteerd moet worden</li> </ul>

## Andere parameters

De aanvraag kan de volgende parameters bevatten:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Verplicht	Standaard waarde	Omschrijving
<b>page</b>	number	Nee	1	De pagina waarnaar u wilt navigeren
<b>pageSize</b>	number	Nee	50	Het aantal items per pagina

## Antwoord

Antwoordcode	Interpretatie
200	De opzoeking is succesvol verlopen, de resultaten worden getoond.
500	Er is een fout opgetreden, controleer of de zoekcriteria correct zijn geformatteerd.

In geval van een code 200, geeft het zoekresultaat een object terug volgens de volgende beschrijving:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Omschrijving
<b>items</b>	Lijst van objecten	De lijst van aanwezigheden die voldoen aan de zoekcriteria. De aanwezigheden voldoen aan het formaat zoals beschreven in het punt <b>Read by ID</b> .
<b>first</b>	string	De link naar de eerste pagina van de zoekresultaten
<b>last</b>	string	De link naar de laatste pagina van de zoekresultaten
<b>prev</b>	string	De link naar de vorige pagina van de zoekresultaten
<b>next</b>	string	De link naar de volgende pagina van de zoekresultaten
<b>page</b>	number	Het nummer van de huidige pagina van de zoekresultaten
<b>pageSize</b>	number	De grootte van de huidige pagina van de zoekresultaten

<b>sort</b>	object	<p>Een object dat beschrijft hoe de resultaten worden gesorteerd :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>direction</b>: ["ASC", "DESC"] om oplopend of aflopend te sorteren</li> <li>• <b>ignoreCase</b>: om aan te geven of de zoekopdracht hoofdlettergevoelig moet zijn of niet</li> <li>• <b>property</b>: de naam van de eigenschap waarop gesorteerd moet worden</li> </ul>
<b>total</b>	number	Het totale aantal resultaten van deze zoekopdracht
<b>totalPages</b>	number	Het totale aantal pagina's als resultaat van deze zoekopdracht

## Voorbeeld

### Aanvraag

HTTP POST /presenceRegistrations/search

```
{
  "criteria": {
    "registrationDate": {
      "startDate": "2024-01-30T10:12:52+01:00",
      "endDate": "2024-02-15T10:12:54+01:00"
    },
    "type": "in"
  }
}
```

### Antwoord

```
{
  "items": [
    {
      "id": 17053,
      ...
    },
    {
      "id": 17054,
      ...
    }
  ],
  "first":
"/REST/presenceRegistration/v1/presenceRegistrations/search?page=1&pageSize=50"
,
  "last":
"/REST/presenceRegistration/v1/presenceRegistrations/search?page=2&pageSize=50"
,
```

```
"prev": null,
"next":
"/REST/presenceRegistration/v1/presenceRegistrations/search?page=2&pageSize=50"
,
"page": 1,
"pageSize": 50,
"sort": {
  "direction": "desc",
  "ignoreCase": false,
  "property": "registrationDate"
},
"total": 52,
"totalPages": 2
}
```

## Uitleg

Deze aanvraag geeft een lijst van alle aanwezigheidsregistraties die:

- een registratiedatum hebben tussen 30/01/2024 om 10:12 en 15/02/2024 om 12:54 (veld **'registrationDate'** in het verzoek)
- van het type 'in' (veld **'type'** in de aanvraag)

Een criterium wordt op een transparante manier toegevoegd aan de aanvraag. Deze aanwezigheidsregistraties zijn allemaal geregistreerd voor de werkgever die is gekoppeld aan het token dat wordt gebruikt in de aanvraag.