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 https://www.rest-documentation.socialsecurity.be/ voor de toegang tot WS presence registration
1.4	03/09/2026	Integratie van de aanpassingen van release 2.0.0

Inhoud

Aanwezigheidsregistratie in de toepassing Check in and out at work 4

Voorbereiding 5

Swagger 6

Functioneringssysteem 7

Omgevingen 7

Softwareleveranciers 7

Asynchroniteit 9

Standaardverloop 9

Creatie 9

Raadpleging 11

Verwerkingstermijnen 11

De opmerkingen 12

Technische documentatie 15

RegisterInBulk 15

Beschrijving 15

Aanvraag 15

Antwoord 17

Voorbeeld 18

Read by id 21

Beschrijving 21

Aanvraag 21

Antwoord 21

Voorbeeld 24

Search 25

Beschrijving 25

Aanvraag 25

Andere parameters 27

Antwoord 27

Voorbeeld 28

Aanwezigheidsregistratie in de toepassing Check in and out at work

Een aanwezigheidsregistratie komt overeen met het registreren van een IN- of OUT-beweging van een werker op een arbeidsplaats.

Er zijn twee soorten registraties mogelijk afhankelijk van het werk dat wordt uitgevoerd:

- IN: begin van een prestatie of einde van een pauze, of aankomst op de werkplaats;
- OUT: einde van een prestatie of begin van een pauze, of vertrek van de werkplaats.

Elke aanwezigheidsregistratie bevat de volgende gegevens:

- De werker, geïdentificeerd aan de hand van zijn INSZ;
- De arbeidsplaats, geïdentificeerd aan de hand van geografische coördinaten of een adres;
- De datum en het tijdstip van registratie;
- De referte naar de aangifte in Catena waaraan de registratie gekoppeld is.

Check in and out at work (CIaO) is de toepassing waarmee aanwezigheidsregistraties van werkers in de betrokken sectoren kunnen worden geregistreerd en geraadpleegd.

Er zijn twee manieren om registraties uit te voeren:

- via de mobiele toepassing CIaO;
- via de REST-webservice PresenceRegistration, eventueel geïntegreerd in een bestaand registratiesysteem.

Dit document beschrijft de functionele aspecten van de REST-webservice PresenceRegistration.

Voorbereiding

Voor het gebruik van de REST-webservice PresenceRegistration moeten enkele voorbereidende stappen worden uitgevoerd. Deze stappen worden beschreven in de REST-documentatie van de Sociale Zekerheid. (https:/www.rest-documentation.socialsecurity.be)

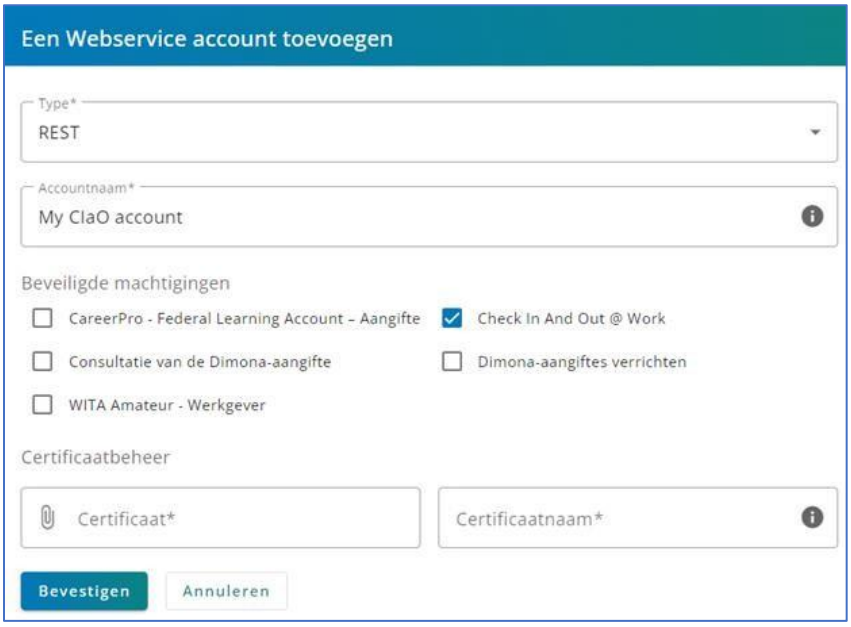
Ondernemingen die al gebruikmaken van andere diensten van de Sociale Zekerheid, hebben mogelijk bepaalde hieronder beschreven stappen al doorlopen.

De belangrijkste vereisten zijn:

- identificatie van de werkgever;
- het aanmaken of verkrijgen van een certificaat;
- het aanmaken van een webserviceaccount in Channel Management. (Activating and managing your REST channel in Chaman | REST Documentation.)

Voor Check in and out at work moet het webserviceaccount:

- van het type REST zijn;
- beschikken over de beveiligde autorisatie "Check In And Out @ Work".



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

Functioneringssysteem

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

- de aanwezigheden van hun werkers in Check in and out at work kunnen registreren, en
- de aanwezigheden van hun werkers en eventuele opmerkingen kunnen raadplegen.

Omgevingen

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

Omgevingen	Adres
Simulatie	https://services-sim.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1
Productie	https://services.socialsecurity.be/REST/presenceRegistration/v1

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

De Productieomgeving mag alleen gegevens bevatten van daadwerkelijk uitgevoerde prestaties.

Softwareleveranciers

Dit onderdeel richt zich tot softwareleveranciers die hun diensten wensen aan te bieden aan ondernemingen die onder Check in and out at work vallen.

Gebruiksscenario: registraties verzenden

Wanneer een softwareoplossing uitsluitend wordt gebruikt om aanwezigheidsregistraties naar de Sociale Zekerheid te verzenden, volstaat het certificaat van de softwareleverancier.

Gebruiksscenario: registraties raadplegen

Wanneer een softwareoplossing eveneens de raadpleging van aanwezigheidsregistraties of bijhorende opmerkingen aanbiedt, moet het certificaat van de klant worden gebruikt.

In dat geval moet de klant:

• een self-signed certificaat genereren;

- dit certificaat registreren in Channel Management;
- de omgeving waarop de toepassing wordt gehost ter beschikking stellen.

Asynchroniteit

De berekening van de opmerkingen die gekoppeld zijn aan een aanwezigheidsregistratie gebeurt niet synchroon.

Voor deze berekening zijn controles nodig waarbij verschillende systemen en diensten van de Sociale Zekerheid betrokken zijn.

Daarom maakt de REST-webservice PresenceRegistration een onderscheid tussen:

- het registreren van aanwezigheden;
- het raadplegen van aanwezigheden en hun opmerkingen.

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 Check in and out at work. 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 extra cijfer aan het einde van een NISS toegevoegd wordt : "[Path '/items/0/ssin'] ECMA 262 regex \"^\\d{11}$\" does not match input string \"904101 963209\"" .
      - Betekenis : een NISS-nummer moet altijd exact 11 tekens hebben (nvdr : in dit voorbeeld zijn er 12 tekens).
    - De referte aangifte (Catena) heeft niet het juiste formaat.
      - Voorbeeld van foutcode wanneer er 2 streepjes zijn toegevoegd aan de referte aangifte (Catena): "[Path '/items/0/contractualRelationshipReference'] ECMA 262 rege x \"^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}$\" does not match input string \" 2CE-0000001A9-Z \"" .
      - Betekenis: een referte aangifte (Catena) 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 authentificatie/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 van de webservices 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 Check in and out at work 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 :

- Na registratie krijgt elke aanwezigheidsregistratie onmiddellijk een geldigheidsstatus toegekend. Deze status kan één van de volgende waarden aannemen:
    - **PENDING**: de aanwezigheidsregistratie werd aangemaakt, maar nog niet verwerkt. De lijst met opmerkingen is momenteel leeg, maar kan nog wijzigen na verdere controles.
    - **VALIDATED**: de aanwezigheidsregistratie werd verwerkt zonder dat opmerkingen werden gegenereerd. De lijst met opmerkingen blijft leeg en er zullen geen bijkomende opmerkingen meer worden berekend.
    - **FAILED**: betekent dat de registratie werd verwerkt maar dat één of meerdere opmerkingen werden vastgesteld tijdens de controles. Een status FAILED betekent niet dat de aanwezigheidsregistratie werd geweigerd. De registratie blijft geldig en kan geraadpleegd worden.

Wat betekent de geldigheid ("validity") "failed" precies?

De status "failed" geeft aan dat de aanwezigheidsregistratie met succes werd opgeslagen door de RSZ. Tijdens de daaropvolgende controles werden echter één of meerdere opmerkingen gegenereerd. Deze opmerkingen zijn beschikbaar in de eigenschap "remarks". De aanwezigheidsregistratie blijft opgeslagen en raadpleegbaar, ook wanneer de status "failed" is.

- Het kan een probleem zijn 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 Check in and out at work (zie het volgende punt "Batch").

- Het kan een probleem zijn met de aangifte in Catena. Dit moet in Catena opgelost worden. Bijvoorbeeld, de opmerking "12. De onderneming heeft geen contract in Catena". Als u een aangevende ondernemer bent, betekent dit dat een werker van een onderneming die niet is aangegeven in Catena, voor uw aangifte heeft gewerkt. In dit geval moet de aangifte in Catena zo snel mogelijk aangepast worden.
- Het kan ook een probleem zijn met het gebruik van Check in and out at work door uw werkers. Bijvoorbeeld, de opmerking "21. Ontbrekende registratie OUT" betekent dat twee opeenvolgende 'IN'-registraties voor deze werker werden ontvangen.

De opmerkingen

Dit zijn de verschillende mogelijke opmerkingen. Raadpleeg titel 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 werker en de onderneming is niet meer actief
CAW_3	De onderneming is geen werkgever of zelfstandige
CAW_4	De onderneming bestaat niet
CAW_5	De geregistreerde persoon is geen houder 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 in Catena bestaat niet voor deze identificatie
CAW_11	De aangifte in Catena bestaat maar is niet actief
CAW_12	De onderneming heeft geen contract in Catena
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	Contract is inactief in Catena
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_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

Batchverwerking

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)
- **D - 30** (opmerkingen aangemaakt 1 maand geleden)
- **D - 90** (opmerkingen aangemaakt 3 maanden geleden)

Om onnodige belasting van de dienst te vermijden wordt aanbevolen de registraties enkel te raadplegen op momenten waarop een herberekening van de opmerkingen kan plaatsvinden.

Dagelijks wordt een batchverwerking uitgevoerd waarbij de opmerkingen van registraties met status FAILED opnieuw worden geëvalueerd volgens onderstaande termijnen.

Tijd na het aanmaken van de aanwezigheid	Frequentie van oproepen om opmerkingen op te halen
van 0 tot 1 minuut	Eén enkele oproep om de 5 seconden zolang de status van de opmerking **PENDING** is. Als de geldigheid (validity) staat op: • **FAILED**: de opmerkingen zullen niet meer veranderen tot de volgende dag, omdat ze zijn verwerkt • **VALIDATED**: de opmerkingen zullen niet meer veranderen omdat de aanwezigheid als geldig beschouwd wordt
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 **FAILED** 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 **FAILED** is.
Op dag D + 30	Eén enkele oproep. De opmerkingen worden niet opnieuw verwerkt tot de volgende batch (op dag D + 90), en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid **FAILED** is.
Op dag D + 90	Eén enkele oproep. De opmerkingen worden niet meer verwerkt, en alleen als de geldigheid van de aanwezigheid **FAILED** 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 Check in and out at work.

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
registrationDate	string <date-time>	Ja	De datum waarop de IN of OUT heeft plaatsgevonden, in **ISO 8601-standaardformaat:** **YYYY-MM-DD*T*HH:MM:SS*Z*** • **YYYY-MM-DD** voor de datum • **HH:MM:SS** voor het uur • **Z** om de zone of tijdzone weer te geven waarin de datum wordt gegeven
ssin	string <^\d{11}$>	Ja	Het Rijksregisternummer (INSZ) van de werker die de IN of OUT heeft gedaan

type	string ["IN", "OUT"]	Ja	Het type aanwezigheid : • IN: begin van een prestatie of einde van een pauze, of aankomst op de werkplaats • OUT: einde van een prestatie of begin van een pauze, of vertrek van de werkplaats
employer	Object	Ja	De werkgever voor wie de aanwezigheid is geregistreerd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten: • **enterpriseNumber**: **string <^[0|1]\d{9}$>**: het ondernemingsnummer van de werkgever (Belgische werkgever) • **foreignVatNumber**: **string <**maximale lengte van 255**>**: het btw-nummer van de werkgever (buitenlandse werkgever)

placeOfWork	Object	Ja	De werkplek waar de aanwezigheid is geregistreerd. Dit object mag slechts een van deze 2 eigenschappen bevatten:
			• **coordinates**: **object**: de coördinaten van de werkplek waar de werker zijn aanwezigheid registreert (in **WGS84**-formaat)
			  ○ **longitude**: **number**: de lengtegraad van de coördinaten (X)
			  ○ **latitude**: **number**: de breedtegraad van de coördinaten (Y)
			• **address** : **object**: het adres van de werkplaats. Gebruik geen afkorting.
			  ○ **postcode** : **string** : postcode
			  ○ **municipaltyName** : **string** : gemeente
			  ○ **streetName** : **string** : straatnaam
			  ○ **houseNumber** : **string** : huisnummer
			  ○ **boxNumber** : **string** : busnummer

contractualRelationshipReference	**string <^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}$>**	Ja	De referte aangifte (Catena) 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
createdPresenceRegistration	Object	Nee	• Als er een fout is opgetreden, is deze eigenschap leeg. • Als de aanwezigheidsregistratie succesvol is opgeslagen, bevat deze eigenschap de geregistreerde aanwezigheid (met het unieke ID)
notCreatedPresenceRegistration	Object	Nee	• Als er een fout is opgetreden, heeft dit object 2 eigenschappen: o **presenceRegistrationSubmitted**: beschrijft de aanwezigheidsregistratie zoals deze is ingediend door de gebruiker (die dus gecorrigeerd moet worden) o errorList: een lijst met fouten die uitlegt waarom de aanwezigheidsregistratie niet is opgeslagen. Elke fout heeft 2 eigenschappen: ▪ **errorCode**: een technische code, uniek voor elke fout ▪ **errorDescription**: een beschrijving van de fout

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

Voorbeeld

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": "1Y1ZZZZZZZZZ",
        "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 referte aangifte (Catena) 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	• Het *id* dat in de aanvraag is vermeld, komt niet overeen met een aanwezigheid. OF • De aanwezigheid bestaat, maar is niet gekoppeld aan de werkgever (of zijn keten van onderaannemers) die is gelinkt aan de token van de aanvraag.

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

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

worker	**Object**	Het betreft de werker. Dit object bevat de volgende twee eigenschappen: • givenName : **string** : de voornaam • familyName : **string** : de familienaam
type	**string ["IN", "OUT"]**	Type aanwezigheid: • IN • OUT
employer	Object	De werkgever waarvoor de aanwezigheidsregistratie is geregistreerd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten: • **enterpriseNumber** : **string <^[0|1]\d{9}$>**: het ondernemingsnummer van de werkgever (Belgische werkgever) • **foreignVatNumber** : **string <maximale lengte 255>**: het BTW-nummer van de werkgever (buitenlandse werkgever) • **name** : **string** : benaming van de werkgever
placeOfWork	Object	De locatie waar de aanwezigheid is vastgelegd. Dit object mag slechts één van deze 2 eigenschappen bevatten: • **coordinates**: object: de coördinaten van de locatie waar de werker zijn aanwezigheid registreert (in het **WGS84**-formaat) ○ **longitude**: **number**: de lengtegraad van de coördinaten (X) ○ **latitude**: **number**: de breedtegraad van de coördinaten (Y) • **address** : **objet :**het adres van de werkplaats. Gebruik geen afkorting. ○ **postcode** : **string** : postcode ○ **municipaltyName** : **string** : gemeente ○ **streetName** : **string** : straatnaam ○ **houseNumber** : **string** : huisnummer ○ **boxNumber** : **string** : busnummer
contractualRelationshipReference	**string <^[A-HJ-NP-Z0-9]{13}$>**	De referte aangifte (Catena) van het contract tussen de klant/opdrachtgever en de aangever
activitySector	**string**	Activiteitssector in de Catena aangifte

activity **(deprecated)**	**string**	Beschrijft het type activiteit dat door de werker is uitgevoerd
channel	**string**	Het kanaal waarmee de aanwezigheid is geregistreerd: • **MOBILE_URL** • **MOBILE_MANUAL** • **WS** • **WEB_APP**
customReference	**string**	Aanpasbare referentie om de integratie eventueel te vergemakkelijken (dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om een link te behouden met de technische ID van de bronapplicatie)

status	Objet	De status van de aanwezigheid. Dit object heeft 2 eigenschappen:
		• **code**: de code van de huidige status van de aanwezigheid:
		  ○ **REGISTERED**
		  ○ **EDITED**
		  ○ **CANCELLED**
		• **date**: de datum waarop de status voor het laatst is gewijzigd

validity	Object	De geldigheid van de aanwezigheid: • **pending** • **failed** • **validated**

remarks	Lijst van objecten
	'opmerking'
		Bevat een lijst van alle opmerkingen die zijn berekend voor deze aanwezigheid. Een object 'opmerking' heeft de volgende eigenschappen:
		• **code**: de unieke code van de opmerking
		• **labels**:
		  ○ **nl**: de naam van de opmerking in het Nederlands
		  ○ **fr**: de naam van de opmerking in het Frans
		  ○ **de**: de naam van de opmerking in het Duits
		  ○ **en**: de naam van de opmerking in het Engels

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 werkers of onderaannemers. Wanneer u registraties opzoekt van een onderaannemer, moet u het veld van referte aangifte in Catena 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

criteria	object	Ja		Dit zijn de zoekcriteria. Deze criteria hebben precies dezelfde eigenschappen als het object 'aanwezigheid' beschreven in het punt **Read by Id** met toevoeging van de volgende verplichte eigenschap:
				• **registrationDate**:
				  ○ **startDate:** string <date-time>: de startdatum waarop de aanwezigheidsregistraties gefilterd moeten worden
				  ○ **endDate:** string <date-time>: de einddatum waarop de aanwezigheidsregistraties gefilterd moeten worden
				
				De aanwezigheidsregistraties die resulteren uit de zoekopdracht hebben dus een registratiedatum tussen registrationDate.startDate en registrationDate.endDate
				
				Naast **registrationDate** moet minstens één van de volgende zoekcriteria worden opgegeven: **ssin**, **employer**, **contractualRelationshipReference**.

sort	object	Nee	`{`
			`"direction": "desc",`
			`"ignoreCase": false,`
			`"property": "registrationDate"`
			`}`
				Een object dat beschrijft hoe de resultaten worden gesorteerd:
				• **direction**: ["ASC", "DESC"]: om oplopend of aflopend te sorteren
				• **ignoreCase**: om aan te geven of de zoekopdracht hoofdlettergevoelig moet zijn of niet
				• **property**: de naam van de eigenschap waarop gesorteerd moet worden

Andere parameters

De aanvraag kan de volgende parameters bevatten:

Naam van de eigenschap	Type waarde	Verplicht	Standaard waarde	Omschrijving
page	number	Nee	1	De pagina waarnaar u wilt navigeren
pageSize	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
items	Lijst van objecten	De lijst van aanwezigheden die voldoen aan de zoekcriteria. De aanwezigheden voldoen aan het formaat zoals beschreven in het punt **Read by ID.**
first	string	De link naar de eerste pagina van de zoekresultaten
last	string	De link naar de laatste pagina van de zoekresultaten
prev	string	De link naar de vorige pagina van de zoekresultaten
next	string	De link naar de volgende pagina van de zoekresultaten
page	number	Het nummer van de huidige pagina van de zoekresultaten
pageSize	number	De grootte van de huidige pagina van de zoekresultaten

sort	object	Een object dat beschrijft hoe de resultaten worden gesorteerd : • **direction**: ["ASC", "DESC"] om oplopend of aflopend te sorteren • **ignoreCase**: om aan te geven of de zoekopdracht hoofdlettergevoelig moet zijn of niet • **property**: de naam van de eigenschap waarop gesorteerd moet worden
total	number	Het totale aantal resultaten van deze zoekopdracht
totalPages	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.