

# CAREERPRO - FEDERAL LEARNING ACCOUNT

## Handleiding van de REST API

29/03/2024

Een dienst van



## Inhoudstabel

1. Inleiding .....	3
2. Communicatie CareerProFLA API .....	4
3. CareerPro FLA-API .....	5
3.1. Concepten .....	5
3.2. API calls .....	5
3.2.1. Kleur labels HTTPS-Methoden voor Restfull API Services .....	5
3.2.2. API calls .....	5
3.2.3. Definitie van de objecten in "/trainingRights" .....	7
3.2.4. Definitie van de objecten in "/trainings" .....	18
3.2.5. Definitie van de objecten in "/creditCalculation" .....	30
3.3. Retourcodes specificaties .....	42
3.3.1. Sectie Anomalieën .....	43
3.3.2. Status code 200:"Created" - met <b>niet</b> -blokkerende anomalieën (=waarschuwingsanomalieën). 43	43
3.3.3. Status code 400: "Bad Request" - met blokkerende anomalieën. ....	45
3.3.4. Status code 500: "Internal Server Error" .....	45

## 1. Inleiding

Voor het FLA-platform werden verschillende kanalen ontwikkeld die het de werkgever zo eenvoudig mogelijk dienen te maken om de FLA-gegevens te communiceren met Sigedis.

De grotere ondernemingen, dewelke met informaticasystemen werken voor het bijhouden van hun opleidingsgegevens, kunnen gebruik maken van de overdracht via webservice (onlinekanaal, REST API) of via bestandsoverdracht (sFTP, BATCH-kanaal). De overdracht van data via BATCH of API is een geautomatiseerd proces tussen twee informaticasystemen. Dit betekent dat er geen manuele tussenkomst van een gebruiker nodig is om de data over te maken.

Onderstaande documentatie beschrijft de werking van deze API: de voorziene /paths en methodes.

Deze documentatie is bedoeld voor IT-professionals die meer willen weten over de technische aspecten van de FLA-API. Er wordt gebruik gemaakt van gespecialiseerde terminologie en technische voorbeelden om de belangrijkste concepten duidelijk uit te leggen.

Dit document maakt deel uit van de documenten die ter beschikking staan van de werkgever en zijn mandataris:

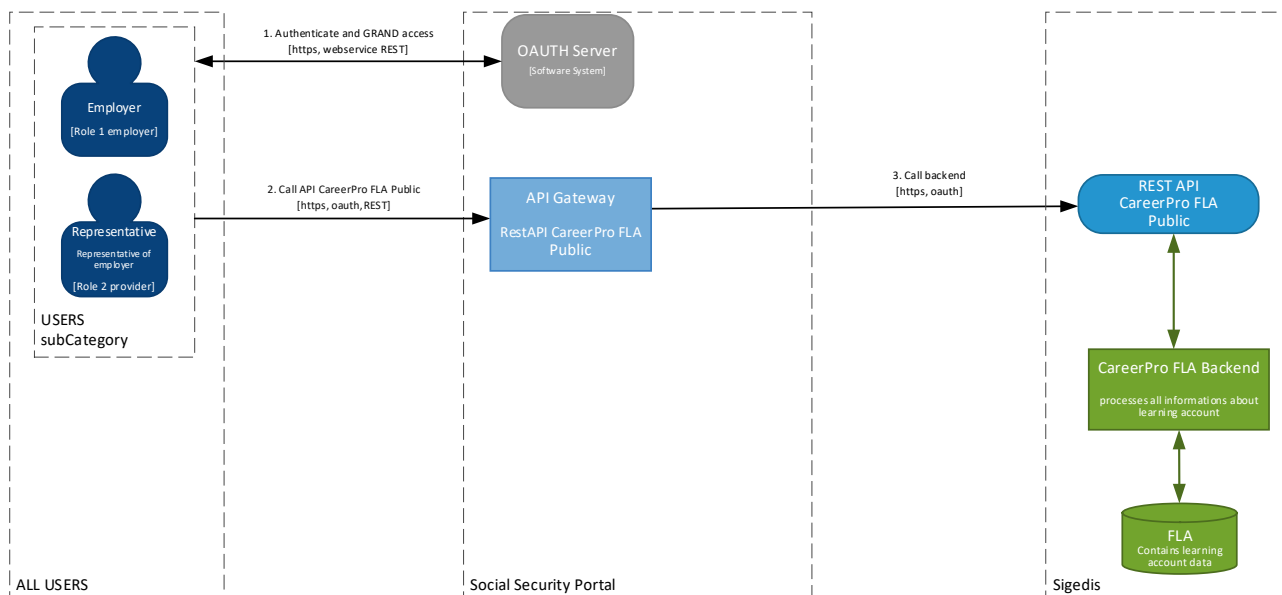
Document	Beschrijving
Handleiding van het BATCH kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om FLA gegevens over te maken via het BATCH kanaal.
Handleiding van het API kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om FLA gegevens over te maken via het API kanaal.
Handleiding van de online toepassing	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om de FLA gegevens in te geven via de online applicatie.
Beschrijving van de anomalieën	Overzicht van alle anomalieën en waarschuwingen (warnings) met betrekking tot de aangifte van FLA gegevens.
Glossarium	Technische documentatie die de gegevensblokken en -zones beschrijft van de batch en de API.
XSD	Technisch schema dat de structuur van de BATCH definieert.
SWAGGER	Technisch schema dat de structuur van de API definieert.
Opzetten van het batch kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om het BATCH kanaal te configureren op het portaal van de sociale zekerheid.
Opzetten van het API-kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om het webservice kanaal (API) te configureren op het portaal van de sociale zekerheid.
Toegang verkrijgen tot de online toepassing	Document dat de stappen beschrijft die nodig zijn voor een gebruiker om toegang te krijgen tot de online toepassing <i>CareerPro Federal Learning Account</i>

## 2. Communicatie CareerProFLA API

Via de API 'CareerProFLA' kunnen de informaticasystemen van de gebruiker (werkgever of mandataris) communiceren met Sigedis. Dit via de beveiligde kanalen van het portaal Sociale Zekerheid.

*Indien deze communicatie nog niet opgezet werd, dient eerst de handleiding 'opzetten communicatie API' doorlopen te worden.*

Onderstaand diagram geeft weer hoe de gegevensuitwisseling tussen de werkgever (of mandataris) en Sigedis verloopt (high level).



1. De gebruiker (werkgever of mandataris) vraagt, met het geconfigureerde certificaat, een authenticatietoken aan bij de oAuth-server van het portaal van de Sociale Zekerheid.
2. Het authenticatietoken wordt samen met de CareerProFLA API call doorgestuurd naar de API-Gateway van de Sociale Zekerheid.
3. De API-call wordt doorgestuurd naar Sigedis, die deze zal behandelen in de CareerProFLa Backend. Deze verwerking gebeurt onmiddellijk. Na de verwerking wordt het antwoord op de API-call teruggestuurd naar de gebruiker (via de API-Gateway van de Sociale zekerheid).

### 3. CareerPro FLA-API

#### 3.1. Concepten

Het gebruik van de CareerPro FLA-API laat een synchrone communicatie toe met Sigedis. Binnen deze API zijn volgende gegevensuitwisselingen voorzien:

- Opleidingsrechten consulteren, aangeven, corrigeren of verwijderen.
- Opleidingen consulteren, aangeven, corrigeren.
- Het opleidingskrediet opvragen.

Hierbij zijn enkele belangrijke concepten van toepassing:

1. Iedere aangifte of consultatie van de API is voor één werknemer en voor één bepaald kalenderjaar.
2. De aangifte is een 'jaaraangifte'. Dit impliceert dat alle gegevens van eenzelfde kalenderjaar steeds overgemaakt dienen te worden, ook al werden deze bij een eerdere overdracht (voor hetzelfde kalenderjaar) reeds overgemaakt. De aangifte kan rechten en/of opleidingen bevatten:
  - a. Alle rechten die op het kalenderjaar betrekking hebben, dienen in de jaaraangifte aangegeven te worden.
  - b. Alle opleidingen die in het aangiftejaar beginnen, dienen te worden aangegeven (ook als ze in een later jaar eindigen). Dit geldt ook voor opleidingen die uit meerdere periodes bestaan die in verschillende jaren plaatsvinden. De volledige opleiding dient in de aangifte van het jaar waarin de eerste periode begint, te worden opgenomen. Opleidingen die over meerdere wettelijke FLA-tijdsvenster lopen (= vijfjarige periode waarin opleidingsrechten worden opgebouwd), dienen gesplitst te worden: minstens één opleidingsperiode per FLA-venster.
3. Bij iedere (succesvolle) aangifte of consultatie zal steeds het resterend opleidingskrediet teruggestuurd worden in het antwoord.

#### 3.2. API calls

##### 3.2.1. Kleur labels HTTPS-Methoden voor Restfull API Services

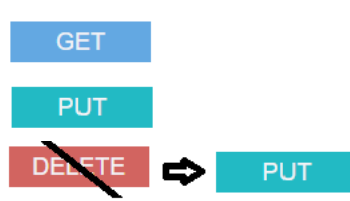
De keuze viel om de logica van de "POST" en "PATCH" op te nemen binnen een "PUT". De call ontvangt steeds een volledige foto die wordt opgeladen in de database als huidige situatie. Vanuit het standpunt van de gebruiker is er geen verschil en daarom is er geen onderscheid.

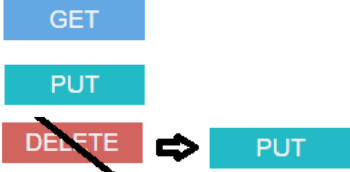
Ook voor de "DELETE" methode is deze logica van toepassing en lossen we dit op door een "PUT" te doen.


⇒ Samengevat, de enige HTTP acties die verwerkt worden door de API zijn: **GET** en **PUT**

##### 3.2.2. API calls

Deze drie tabelletjes geven de beschrijving en de kleurcodes van de overgebleven functionele bewerkingen door.

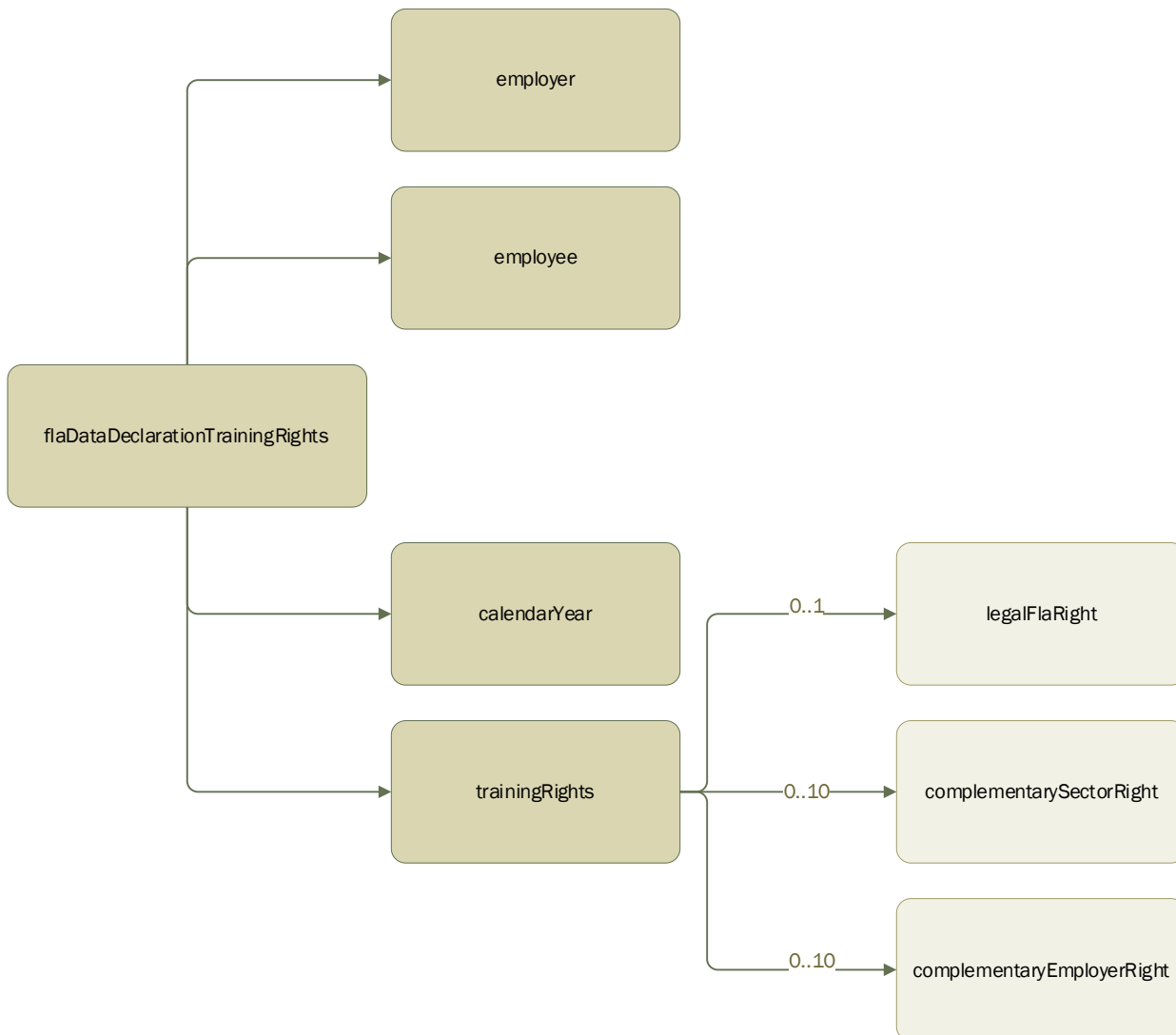
/trainingRights	
<p>Via de API-call 'trainingRights' kan u uw <b>opleidingsrechten</b> voor een specifiek jaar doorgeven, raadplegen of verwijderen.</p> <p>Bij de aangifte is het van belang dat steeds de volledige foto doorgestuurd wordt.</p> <p>Meer informatie vindt u in punt 3.2.3.</p>	

/trainings	
<p>Via de API-call 'trainings' kan u of uw mandataris de <b>opleiding(en)</b> die een individu gevolgd heeft in een specifiek jaar doorgeven, raadplegen of verwijderen. Zo ontstaat een historiek van de gevolgde opleidingen per jaar en per individu.</p> <p>De aangifte kan vrij gedetailleerd zijn. We slaan verschillende gegevens op i.v.m. de trainingen. Er zijn een deel verplichte velden, alsook enkele optionele velden.</p> <p>De opleidingen kunnen ook opgevraagd of gedeletet worden.</p> <p>Meer informatie vindt u in punt 3.2.4.</p>	

/creditCalculation	
<p>Via de API-call "creditCalculation" wordt het opleidingskrediet + detail "on the fly" (in real time) berekend met de gegevens die op dat moment gekend zijn. Het opleidingskrediet totaliseert de openstaande/resterende opleidingsrechten die binnen de geldigheid van 5 jaar vallen. Er zijn 3 types rechten die mogelijk in het detail worden weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wettelijke opleidingsrechten</li> <li>▪ Aanvullende sectorrechten</li> <li>▪ Aanvullende werkgeversrechten</li> </ul> <p>Meer informatie vindt u in punt 3.2.5.</p>	

### 3.2.3. Definitie van de objecten in "/trainingRights"

#### 3.2.3.1. Structuur van het aangeven, consulteren of verwijderen van de opleidingsrechten



#### A. Employer

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>companyId</b>	long (number) - Max 10 Digits	Vereist	KBO nummer van de werkgever.
<b>flaImportanceCode</b>	Integer (int32) - Max 1 Digit	Optioneel	Bedrijfsomvang zoals gedefinieerd in de 'Federal Learning Account'-wet. 1 = 1 tot 4 werknemers 2 = 5 tot 9 3 = 10 tot 19 4 = 20 tot 49 5 = 50 tot 99 6 = 100 tot 199 7 = 200 tot 499 8 = 500 tot 999 9 = 1000 en meer

B. Employee

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>inss</b>	long (number) - Max 11 Digits	Vereist	Identificatienummer van de werknemer binnen de sociale zekerheid. Dit is het rijksregisternummer of bisnummer.
<b>language</b>	Integer (int32)	Optioneel	De voorkeuertaal van de werknemer. 1 = Nederlands 2 = Frans 3 = Duits 4 = Engels
<b>refHoursInWorkingDay</b>	Integer (int32) Min:0 - Max:1400	Optioneel	Het gemiddeld aantal uren per dag (uitgedrukt in honderdsten van een uur) dat iemand in een voltijds regime werkt binnen de onderneming. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1400 (= 14 uren). 7 u 36 min wordt uitgedrukt als 760.

C. CalendarYear

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>CalendarYear</b>	Integer >1950 & <2100	Vereist	Jaar waarop de aangifte betrekking heeft. Alle jaren van 1950 tot 2100 worden aanvaard.

D. TrainingRights

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>legalFlaRight</b>			Gegevensblok met de individuele opleidingsrechten vastgelegd door de 'Federal Learning Account'-wet. Dit aantal kan afwijken aan de hand van uw collectieve arbeidsovereenkomst (CAO). Collectieve opleidingsrechten horen hier niet bij.
<b>legalFlaRightDays</b>  (* ) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld legalFlaRightHours ontbreekt.  Dit veld moet leeg zijn als het veld legalFlaRightHours aanwezig is.	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Individueel wettelijk recht uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>legalFlaRightHours</b>  (* ) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld legalFlaRightDays ontbreekt.  Dit veld moet leeg zijn als het veld legalFlaRightDays aanwezig is.	Integer (int32) Min:0 - Max:312000	Vereist*	Individueel wettelijk recht uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).
<b>workingRegulationsRegistryNbr</b>	"String Min:1 - Max:200"	Optioneel	Registratienummer van de collectieve arbeidsovereenkomst.



Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>jointCommissionNbr</b>	String - Max 9 Digits	Vereist	<p>Nummer van het paritair comité waartoe de werknemer behoort. Een persoon kan onder verschillende paritaire comités van dezelfde werkgever vallen. Het veld wordt voor elk van hen herhaald (max. 10x).</p> <p>Formaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCC: De paritaire comités; opeenvolging van 3 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC: paritaire subcomités; reeks van 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC.CC: Paritaire sub-subcomités; 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers en vervolgens een punt en 2 cijfers.</li> </ul>
<b>complementarySectorRight</b>			<p>Gegevensblok met de individuele aanvullende sectorale opleidingsrechten die zijn vastgesteld bij een collectieve arbeidsovereenkomst, gesloten in een paritair (sub)comité. Deze vallen buiten de 'Federal Learning Account'-wet en komen bovenop de wettelijke opleidingsrechten, indien van toepassing. Collectieve opleidingsrechten horen hier niet bij.</p> <p>Er is één blok per oorsprong van het recht (= per paritair comité).</p>
<p><b>complementarySectorRightDays</b></p> <p>(*) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld <code>complementaireSectorRightHours</code> ontbreekt.</p> <p>Dit veld moet leeg zijn als het veld <code>complementaireSectorRightHours</code> aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) - per 0,5 dag</p> <p>Min:0 - Max:31200</p>	Vereist*	<p>Aanvullend sectorrecht uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag".</p> <p>Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).</p>
<p><b>complementarySectorRightHours</b></p> <p>(*) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld <code>complementaireSectorRightDays</code> ontbreekt.</p> <p>Dit veld moet leeg zijn als het veld <code>complementaireSectorRightDays</code> aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32)</p> <p>Min:0 - Max:312000</p>	Vereist*	<p>Aanvullend sectorrecht uitgedrukt in honderdsten van een uur.</p> <p>Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
<b>workingRegulationsRegistryNbr</b>	String - Min:1 - Max:200	Optioneel	Registratienummer van de collectieve arbeidsovereenkomst.

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>jointCommissionNbr</b>	String - Max 9 Digits	Vereist	<p>Nummer van het paritair comité waartoe de werknemer behoort. Een persoon kan onder verschillende paritaire comités van dezelfde werkgever vallen. Het veld wordt voor elk van hen herhaald (max. 10x).</p> <p>Formaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCC: De paritaire comités; opeenvolging van 3 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC: paritaire subcomités; reeks van 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC.CC: Paritaire sub-subcomités; 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers en vervolgens een punt en 2 cijfers.</li> </ul>
<b>activityCode</b>	Integer (int32) - Max 5 Digits	Vereist	<p>NACE-code die de economische activiteit van de werkgever weergeeft. Voorbeeld: "1120" voor de activiteit "Rijsteelt".</p>
<b>complementaryEmployerRight</b>			<p>Gegevensblok met de individuele aanvullende opleidingsrechten die door de werkgever op basis van een arbeidsreglement op bedrijfsniveau zijn vastgesteld. Deze vallen buiten de 'Federal Learning Account'-wet en komen bovenop de wettelijke opleidingsrechten, indien van toepassing. Collectieve opleidingsrechten horen hier niet bij.</p> <p>Er is één blok per herkomst van het recht (= per arbeidsreglement).</p>
<p><b>complementaryEmployerRightDays</b></p> <p>(*) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld <code>complementaryEmployerRightHours</code> ontbreekt.</p> <p>Dit veld moet leeg zijn als het veld <code>complementaryEmployerRightHours</code> aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) - per 0,5 dag</p> <p>Min:0 - Max:31200</p>	Vereist*	<p>Aanvullend werkgeversrecht uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag".</p> <p>Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).</p>
<p><b>complementaryEmployerRightHours</b></p> <p>(*) Dit veld moet ingevuld zijn als het veld <code>complementaryEmployerRightDays</code> ontbreekt.</p>	<p>Integer (int32)</p> <p>Min:0 - Max:312000</p>	Vereist*	<p>Aanvullend werkgeversrecht uitgedrukt in honderdsten van een uur.</p> <p>Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
Dit veld moet leeg zijn als het veld complementaireEmployerRightDays aanwezig is.			
<b>workingRegulationsRegistryNbr</b>	String - Min:1 - Max:200	Optioneel	Registratienummer van de collectieve arbeidsovereenkomst.
<b>jointCommissionNbr</b>	String - Max 9 Digits	Vereist	<p>Nummer van het paritair comité waartoe de werknemer behoort. Een persoon kan onder verschillende paritaire comités van dezelfde werkgever vallen. Het veld wordt voor elk van hen herhaald (max. 10x).</p> <p>Formaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCC: De paritaire comités; opeenvolging van 3 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC: paritaire subcomités; reeks van 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers, links uitgelijnd.</li> <li>- CCC.CC.CC: Paritaire sub-subcomités; 3 cijfers gevolgd door een punt en 2 cijfers en vervolgens een punt en 2 cijfers.</li> </ul>

### 3.2.3.2. PUT /trainingRights

Bij de input van de opleidingsrechten dient een jaarattest/"jaarfoto" van de rechten opgeladen te worden. Dit voor een bepaalde werknemer en voor een bepaald jaar. De aangifte gebeurt aan de hand van het individu zijn INSZ-nummer en uw KBO-nummer.

Het aangeven van de rechten kan in uren of dagen gebeuren.

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainingRights

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ U doet een nieuwe aangifte van een jaarattest.
- ✓ Wijziging van de rechten na bijvoorbeeld een aanpassing van de CAO.

#### C. Voorbeeld input

**Methode:** PUT

**Path:**

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainingRights

**Body:**

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673,
    "flaImportanceCode": 8
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525,
    "language": 1,
    "refHoursInWorkingDay": 800
  },
  "calendarYear": 2024,
  "trainingRights": {
    "legalFlaRight": {
      "legalFlaRightHours": 3800,
      "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
      "jointCommissionNbr": [
        "202.01"
      ]
    },
    "complementarySectorRight": [
      {
        "complementarySectorRightHours": 4000,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": "202.01",
        "activityCode": 228
      }
    ],
    "complementaryEmployerRight": [
      {
        "complementaryEmployerRightHours": 4000,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": "200"
      }
    ]
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_input.json ».

#### D. Voorbeeld output

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673,
      "flaImportanceCode": 8
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525,
      "language": 1,
      "refHoursInWorkingDay": 800
    },
    "calendarYear": 2024,
    "trainingRights": {
      "legalFlaRight": {
        "legalFlaRightHours": 3800,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": [
          "202.01"
        ]
      },
      "complementarySectorRight": [
        {
          "complementarySectorRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "202.01",
          "activityCode": 228
        }
      ],
      "complementaryEmployerRight": [
        {
          "complementaryEmployerRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "200"
        }
      ]
    },
    "anomalies": [],
    "flaCreditCalculation": {.... Voir 3.2.5. pour plus de détail.... }
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_output.json »

#### E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de returncodes en anomalieën.

### 3.2.3.3. GET /trainingRights

De API wordt aangeroepen om de door u aangegeven opleidingsdagen/-uren van een individu en voor een bepaald jaar te tonen. De input bestaat uit een KBO-nummer, een INSZ-nummer en het jaar.

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainingRights

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Een van uw applicaties die de REST API gebruikt, toont de waarden van een werknemer op het scherm.
- ✓ U doet een aangifte en wil nadien controleren of u geen fout gemaakt heeft bij de aangifte.

#### C. Voorbeeld input

**Methode:** GET

**Path:**

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainingRights

**Body:** Geen Body

#### D. Voorbeeld output

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673,
      "flaImportanceCode": 8
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525,
      "language": 1,
      "refHoursInWorkingDay": 800
    },
    "calendarYear": 2024,
    "trainingRights": {
      "legalFlaRight": {
        "legalFlaRightHours": 3800,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": [
          "202.01"
        ]
      },
      "complementarySectorRight": [
        {
          "complementarySectorRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "202.01",
          "activityCode": 228
        }
      ],
      "complementaryEmployerRight": [
        {
          "complementaryEmployerRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "200"
        }
      ]
    },
    "anomalies": [],
    "flaCreditCalculation": { .... Voir 3.2.5. pour plus de détail.... }
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « GetTrainingRight\_output.json ».

## E. Retourcodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de returncodes en anomalieën.

### 3.2.3.4. DELETE /trainingRights (opgevangen door PUT)

De PUT-methode wordt ook wel gebruikt om de opleidingsrechten van een individu te verwijderen. De parameters voor de call zijn een KBO-nummer, een INSZ-nummer en het jaartal.

Opleidingsrechten verwijderen kan op twee manieren:

- Via deactivering. Deze methode bestaat uit het overmaken van een nieuwe foto met enkel de rechten die behouden moeten worden. De rechten die in deze inzending ontbreken, worden gedeactiveerd.

**Let op: als de inzending geen rechten bevat (= "lege foto"), dan worden alle rechten van het opgegeven jaar verwijderd.**

- Door de waarde 0 uren (of 0 dagen) in te stellen voor de rechten die verwijderd moeten worden.

**De aanbevolen oplossing is via deactivering.**

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainingRights

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ U verwijdert de dagen van een werknemer om een correctie te doen.

#### C. Voorbeeld 1 - input (via deactivering)

In dit voorbeeld worden alle opleidingsrechten van 2024 verwijderd via deactivering.

**Methode:** PUT

**Path:**

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainingRights>

**Body:**

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525
  },
  "calendarYear": 2024
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_deleteByDesactivation\_input.json »

#### D. Voorbeeld 1 - output (via deactivering)

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525
    },
    "calendarYear": 2024
  },
  "anomalies": [],
  "flaCreditCalculation": { .... Voir 3.2.5. pour plus de détail.... }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_deleteByDesactivation\_outPut.json »

#### E. Voorbeeld 2 - input (met waarde 0)

In dit voorbeeld worden sommige opleidingsrechten van 2024 verwijderd door een « 0 » te zetten bij de te verwijderen rechten.

**Methode:** PUT

**Path:**

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainingRights>

**Body:**

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525
  },
  "calendarYear": 2024,
  "trainingRights": {
    "legalFlaRight": {
      "legalFlaRightHours": 0,
      "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
      "jointCommissionNbr": [
        "202.01"
      ]
    },
    "complementarySectorRight": [
      {
        "complementarySectorRightHours": 0,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": "202.01",
        "activityCode": 228
      }
    ],
    "complementaryEmployerRight": [
      {
        "complementaryEmployerRightHours": 0,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": "200"
      }
    ]
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_deleteBy0Value\_input.json »



## F. Voorbeeld 2 - output (met waarde 0)

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525
    },
    "calendarYear": 2024,
    "trainingRights": {
      "legalFlaRight": {
        "legalFlaRightHours": 0,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": [
          "202.01"
        ]
      },
      "complementarySectorRight": [
        {
          "complementarySectorRightHours": 0,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "202.01",
          "activityCode": 228
        }
      ],
      "complementaryEmployerRight": [
        {
          "complementaryEmployerRightHours": 0,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "200"
        }
      ]
    },
    "anomalies": [],
    "flaCreditCalculation": { .... Voir 3.2.5. pour plus de détail.... }
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTrainingRight\_deleteBy0Value\_output.json »

## G. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

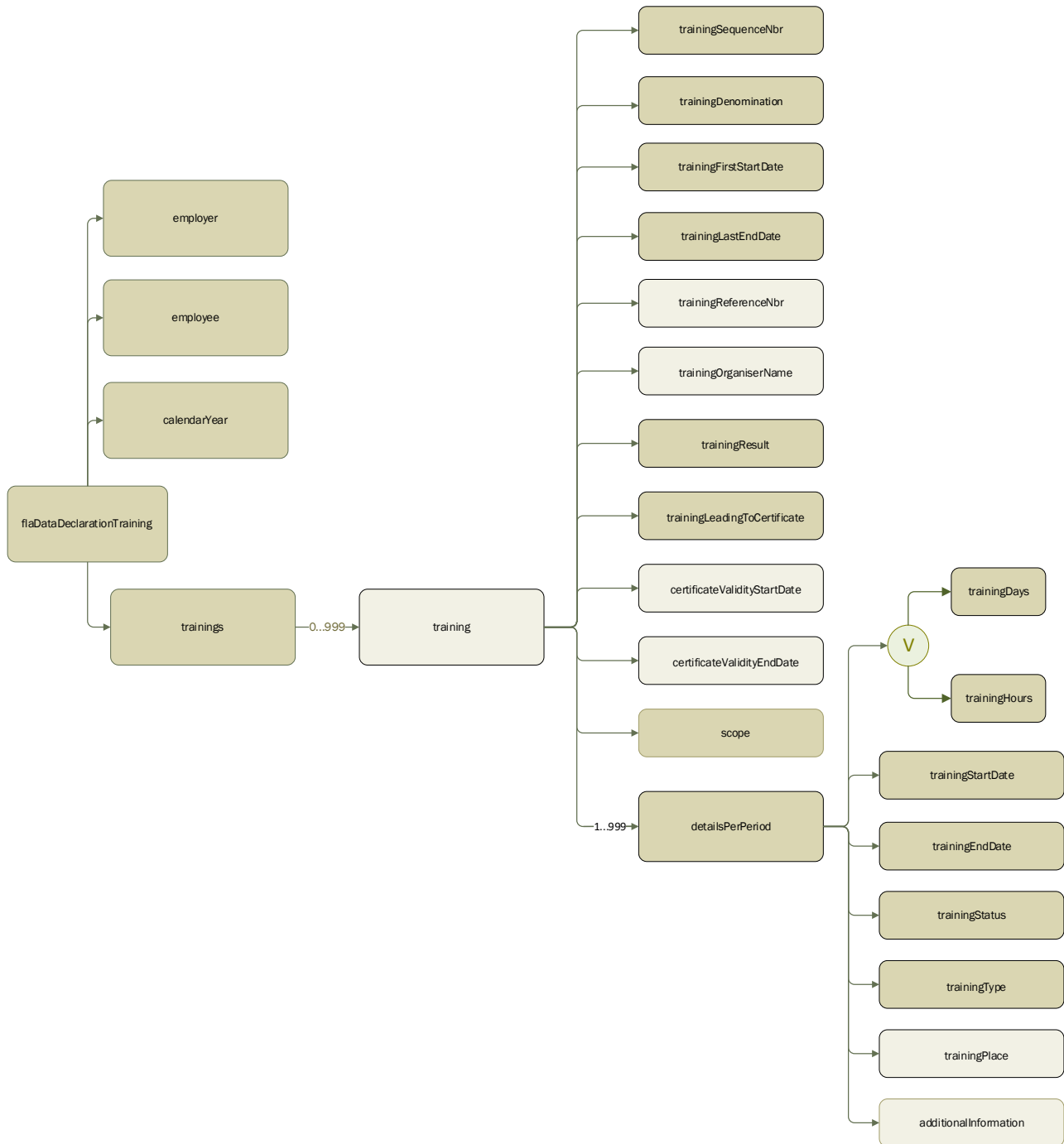
Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de retourcodes en anomalieën.

### 3.2.4. Definitie van de objecten in "/trainings"

#### 3.2.4.1. Structuur van het aangeven, consulteren of verwijderen van opleidingen



A. Employer

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>companyld</b>	long (number) - Max 10 Digits	Vereist	KBO nummer van de werkgever.
<b>flalImportanceCode</b>	Integer (int32) - Max 1 Digit	Optioneel	Bedrijfsomvang zoals gedefinieerd in de 'Federal Learning Account'-wet. 1 = 1 tot 4 werknemers 2 = 5 tot 9 3 = 10 tot 19 4 = 20 tot 49 5 = 50 tot 99 6 = 100 tot 199 7 = 200 tot 499 8 = 500 tot 999 9 = 1000 en meer

B. Employee

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>inss</b>	long (number) - Max 11 Digits	Vereist	Identificatienummer van de werknemer binnen de sociale zekerheid. Dit is het rijksregisternummer of bisnummer.
<b>language</b>	Integer (int32)	Optioneel	De voorkeurtaal van de werknemer. 1 = Nederlands 2 = Frans 3 = Duits 4 = Engels
<b>refHoursInWorkingDay</b>	Integer (int32) Min:0 - Max:1400	Optioneel	Het gemiddeld aantal uren per dag (uitgedrukt in honderdsten van een uur) dat iemand in een voltijds regime werkt binnen de onderneming. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1400 (= 14 uren). 7 u 36 min wordt uitgedrukt als 760.

C. CalendarYear

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>calendarYear</b>	Integer >1950 & <2100	Vereist	Jaar waarop de aangifte betrekking heeft. Alle jaren van 1950 tot 2100 worden aanvaard.

D. Training

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>trainingSequenceNbr</b>	Integer (int32) Max:999	Vereist	Technisch volgnummer. De waarde moet uniek zijn binnen dezelfde aangifte.
<b>trainingDenomination</b>	String (min 3 - max500)	Vereist	Benaming van de opleiding.
<b>trainingFirstStartDate</b>	Date	Vereist	Eerste startdatum van de opleiding. Bij opleidingen die aangegeven worden in meerdere opleidingsperiodes, is dit de startdatum van de vroegste periode.

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>trainingLastEndDate</b>	Date	Vereist	Laatste einddatum van de opleiding. Bij opleidingen die aangegeven worden in meerdere opleidingsperiodes, is dit de einddatum van de laatste periode.
<b>trainingReferenceNbr</b>	String max500	- Optioneel	Referentie van de opleiding (interne referentie van de werkgever).
<b>trainingOrganiserName</b>	String max500	- Optioneel	Naam van de inrichter van de opleiding.
<b>trainingResult</b>	Integer (int32) 1/9	Vereist	Zone die het resultaat van de opleiding aangeeft: 1 = De opleiding is 'geslaagd' 2 = De opleiding is 'niet geslaagd' 3 = De opleiding werd onderbroken 4 = De opleiding is gevolgd maar heeft geen resultaat 5 = De opleiding werd nog niet afgerond
<b>trainingLeadingToCertificate</b>	Integer (int32)	Vereist	Zone die aangeeft of de opleiding geleid heeft tot het behalen van een certificaat (of een ander prestatiecertificaat zoals een diploma, enz.). 1 = De opleiding leidt niet tot een certificaat 2 = De opleiding leidt tot een certificaat
<b>certificateValidityStartDate</b>	Date	Optioneel	Startdatum van de geldigheid van het certificaat.
<b>certificateValidityEndDate</b>	Date	Optioneel	Einddatum van de geldigheid van het certificaat.
<b>scope</b>	Integer (int32) 1/9	Vereist	Zone die aangeeft of de opleiding al dan niet onder de "Federal Learning Account" valt. Deze zone stelt u in staat om te weten of de opleiding in aanmerking moet worden genomen bij de berekening van het resterend opleidingskrediet. 1= Opleiding valt binnen de FLA-scope 2= Opleiding valt buiten de FLA-scope
<b>detailsPerPeriod</b>			<b>Gegevensblok met details over de opleidingsperiode</b>
<b>trainingDays</b> (* ) Dit veld is vereist als het veld trainingHours er niet is. Dit veld is niet toegelaten als het veld trainingHours ingevuld is.	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:156000	Vereist*	Aantal opleidingsdagen van de opleidingsperiode, uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van een "halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 156000 (= 1560 dagen = 5 jaar van 312 dagen).
<b>trainingHours</b> (* ) Dit veld is vereist als het veld trainingDays er niet is. Dit veld is niet toegelaten als het veld trainingDays ingevuld is.	Integer (int32) Min:0 - Max:1560000	Vereist*	Aantal opleidingsuren van de opleidingsperiode, uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1560000 (= 15600 uren = 5 jaar van 312 dagen aan 10 uren).
<b>trainingStartDate</b>	Date	Vereist	Startdatum van de opleidingsperiode
<b>trainingEndDate</b>	Date	Vereist	Einddatum van de opleidingsperiode
<b>trainingStatus</b>	Integer (int32) 1/9	Vereist	Zone die de status van de opleiding aangeeft : 1 = Gevolgd 2 = Niet gevolgd 3 = Niet passend voor de werknemer

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
			4 = Gereserveerd voor de werknemer (nog niet gevolgd).
<b>trainingType</b>	Integer (int32) 1/9	Vereist	Veld dat het type opleiding aangeeft : 1 = Formele opleiding 2 = Informele opleiding
<b>trainingPlace</b>	Integer (int32) 1/9	Optioneel	Type plaats waar de opleiding heeft plaatsgevonden/zal plaats vinden : 1 = On-site 2 = Off-site 3 = Online 4 = Buitenland (buiten België)
<b>additionalInformation</b>	String (max500)	Optioneel	Vrije tekstzone waarin aanvullende informatie over de opleidingsperiode aangegeven kan worden. Afhankelijk van de behoefte van de aangever kan dit de referentie zijn van de opleidingsperiode, de titel van de opleidingsmodule die tijdens de (specifieke) opleidingsperiode gevolgd wordt / zal worden, etc.

### 3.2.4.2. PUT /trainings

**PUT** /trainings laat u of uw mandataris toe om de gevolgde opleidingen op te laden voor een individu. Enkele verplichte velden die dienen aangegeven te worden zijn de start- en einddatum van de opleiding. Het is noodzakelijk om ook de duur in dagen of in uren op te geven. Belangrijk is ook de naam van de opleiding in te geven, alsook het type van de opleiding en of deze al dan niet tot een certificaat leidt. Mocht er een certificaat uitgereikt worden dan is het van belang te weten of en wanneer dit mogelijk vervalt.

Optioneel kunnen het referentienummer, de plaats waar de opleiding genoten werd en de organisator van de opleiding worden meegegeven.

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainings

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ De eerste aangifte van de reeds gevolgde opleidingen door u.
- ✓ U doet aangifte van nieuw gevolgde opleidingen.

#### C. Voorbeeld input

**Methode:** PUT

**Path:**

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainings

**Body:**

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525,
    "refHoursInWorkingDay": 800
  },
  "calendarYear": 2024,
  "trainings": [
    {
      "trainingSequenceNbr": 122,
      "trainingDenomination": "webmaster",
      "trainingFirstStartDate": "2024-02-01",
      "trainingLastEndDate": "2024-02-05",
      "trainingReferenceNbr": 122,
      "trainingOrganiserName": "Syntra in opdracht van VDAB",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 2,
      "certificateValidityStartDate": "2024-02-05",
      "certificateValidityEndDate": "2034-02-05",
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 500,
          "trainingStartDate": "2024-02-01",
          "trainingEndDate": "2024-02-05",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 2,
          "trainingPlace": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTraining\_input.json».

## D. Voorbeeld output

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525,
      "refHoursInWorkingDay": 800
    },
    "calendarYear": 2024,
    "trainings": [
      {
        "trainingSequenceNbr": 122,
        "trainingDenomination": "webmaster",
        "trainingFirstStartDate": "2024-02-01",
        "trainingLastEndDate": "2024-02-05",
        "trainingReferenceNbr": "122",
        "trainingOrganiserName": "Syntra in opdracht van VDAB",
        "trainingResult": 1,
        "trainingLeadingToCertificate": 2,
        "certificateValidityStartDate": "2024-02-05",
        "certificateValidityEndDate": "2034-02-05",
        "scope": 1,
        "detailsPerPeriod": [
          {
            "trainingHours": 500,
            "trainingStartDate": "2024-02-01",
            "trainingEndDate": "2024-02-05",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 2,
            "trainingPlace": 1
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "anomalies": [],
  "flaCreditCalculation": { ... Voir 3.2.5. pour plus de détail... }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « PutTraining\_output.json».

## E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de retourcodes en anomalieën.

### 3.2.4.3. GET /trainings

De API wordt aangeroepen om de lijst met gevolgde trainingen van een individu te verkrijgen. De input bestaat uit het KBO-nummer van de onderneming, het INSZ-nummer van de werknemer en het jaar waarvoor de opleidingen opgevraagd worden. Het antwoord bevat de lijst met aangegeven opleidingen.

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainings

#### B. Voorbeeld Scenario's

- ✓ U deed een ingave van gevolgde opleidingen en wil die nogmaals controleren.

### C. Voorbeeld input

**Methode:** GET

**Path:**

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/calendarYears/2024/trainings

**Body:** Geen body

### D. Voorbeeld output

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525,
      "refHoursInWorkingDay": 800
    },
    "calendarYear": 2024,
    "trainings": [
      {
        "trainingDenomination": "webmaster",
        "trainingFirstStartDate": "2024-02-01",
        "trainingLastEndDate": "2024-02-05",
        "trainingReferenceNbr": "122",
        "trainingOrganiserName": "Syntra in opdracht van VDAB",
        "trainingResult": 1,
        "trainingLeadingToCertificate": 2,
        "certificateValidityStartDate": "2024-02-05",
        "certificateValidityEndDate": "2034-02-05",
        "scope": 1,
        "detailsPerPeriod": [
          {
            "trainingHours": 500,
            "trainingStartDate": "2024-02-01",
            "trainingEndDate": "2024-02-05",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 2,
            "trainingPlace": 1
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "anomalies": [],
  "flaCreditCalculation": { ... Voir 3.2.5. pour plus de détail.... }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « GetTraining\_output.json».

### E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de retourcodes en anomalieën.



### 3.2.4.4. DELETE /trainings (opgevangen door PUT)

Een delete van een training kan bijvoorbeeld gebeuren indien de training foutief werd ingegeven. Er zal een nieuwe foto moeten opgeladen worden via een **PUT**. In de front-end van uw applicatie of die van een partner kan de aangeduide opleiding echt verwijderd worden. Dit moet dan opgevangen worden in de back-end door de foto opnieuw op te laden zonder de opleiding die u of uw mandataris wenst te verwijderen => U doet een nieuwe API-call met een foto zonder die opleiding.

#### Woordje uitleg aan de hand van een voorbeeld:

U geeft op 1/1/2024 voor Hammilton Lewis de volgende opleidingen op:

- I. Interviewtechnieken training
- II. Nederlands voor beginners
- III. Engels voor anderstaligen
- IV. Aardrijkskunde

Op 01/02/2024 stelt de werkgever vast dat Hammilton Lewis opleiding III niet gevolgd heeft omwille van ziekte. In de front-end van uw applicatie kan u opleiding III gewoon schrappen. In werkelijkheid wordt dit opgelost door een nieuwe foto op te laden met opleiding I, II en IV (=> U doet een **PUT** /trainings).

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/calendarYears/{calendarYear}/trainings

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ U verwijdert de opleiding omdat de opleiding verkeerdelijk aangegeven werd.

#### C. Originele input met de 4 opleidingen

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525
  },
  "calendarYear": 2022,
  "trainings": [
    {
      "trainingSequenceNbr": 122,
      "trainingDenomination": "Formation aux techniques d'interview",
      "trainingFirstStartDate": "2022-08-19",
      "trainingLastEndDate": "2022-08-19",
      "trainingReferenceNbr": 122,
      "trainingOrganiserName": "VDAB",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 2,
      "certificateValidityStartDate": "2022-08-19",
      "certificateValidityEndDate": "2032-08-19",
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [{
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2022-08-19",
        "trainingEndDate": "2022-08-19",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1,
        "trainingPlace": 4
      }]
    },
    {
      "trainingSequenceNbr": 123,
      "trainingDenomination": "Néerlandais pour débutants",
      "trainingFirstStartDate": "2022-08-29",
      "trainingLastEndDate": "2022-09-09",
      "trainingReferenceNbr": 416,
      "trainingOrganiserName": "Cevora",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [{
        "trainingHours": 1600,
        "trainingStartDate": "2022-08-29",

```

```

        "trainingEndDate": "2022-09-09",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1,
        "trainingPlace": 2
    }
},
{
    "trainingSequenceNbr": 124,
    "trainingDenomination": "Anglais pour les non-natifs",
    "trainingFirstStartDate": "2022-11-02",
    "trainingLastEndDate": "2022-11-10",
    "trainingReferenceNbr": 19,
    "trainingOrganiserName": "Cevora",
    "trainingResult": 1,
    "trainingLeadingToCertificate": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [{
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2022-11-02",
        "trainingEndDate": "2022-11-10",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1,
        "trainingPlace": 2
    }
},
{
    "trainingSequenceNbr": 125,
    "trainingDenomination": "Géographie",
    "trainingFirstStartDate": "2022-12-01",
    "trainingLastEndDate": "2022-12-02",
    "trainingReferenceNbr": 19,
    "trainingOrganiserName": "Universiteit Gent",
    "trainingResult": 1,
    "trainingLeadingToCertificate": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [{
        "trainingHours": 400,
        "trainingStartDate": "2022-12-01",
        "trainingEndDate": "2022-12-02",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 2,
        "trainingPlace": 3
    }
}
}
]
}

```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTraining\_Delete\_1\_input.json».

D. Input voor de delete = opladen nieuwe foto

```
{
  "employer": {
    "companyld": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525
  },
  "calendarYear": 2022,
  "trainings": [
    {
      "trainingSequenceNbr": 122,
      "trainingDenomination": "Formation aux techniques d'interview",
      "trainingFirstStartDate": "2022-08-19",
      "trainingLastEndDate": "2022-08-19",
      "trainingReferenceNbr": 122,
      "trainingOrganiserName": "VDAB",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 2,
      "certificateValidityStartDate": "2022-08-19",
      "certificateValidityEndDate": "2032-08-19",
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 800,
          "trainingStartDate": "2022-08-19",
          "trainingEndDate": "2022-08-19",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 1,
          "trainingPlace": 4
        }
      ]
    },
    {
      "trainingSequenceNbr": 123,
      "trainingDenomination": "Néerlandais pour débutants",
      "trainingFirstStartDate": "2022-08-29",
      "trainingLastEndDate": "2022-09-09",
      "trainingReferenceNbr": 416,
      "trainingOrganiserName": "Cevora",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 1600,
          "trainingStartDate": "2022-08-29",
          "trainingEndDate": "2022-09-09",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 1,
          "trainingPlace": 2
        }
      ]
    },
    {
      "trainingSequenceNbr": 125,
      "trainingDenomination": "Géographie",
      "trainingFirstStartDate": "2022-12-01",
      "trainingLastEndDate": "2022-12-02",
      "trainingReferenceNbr": 19,
      "trainingOrganiserName": "Universiteit Gent",
      "trainingResult": 1,
      "trainingLeadingToCertificate": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 400,
          "trainingStartDate": "2022-12-01",
          "trainingEndDate": "2022-12-02",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 2,
          "trainingPlace": 3
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
}

```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTraining\_Delete\_2\_input.json».

#### E. Voorbeeld output

```

{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525
    },
    "calendarYear": 2022,
    "trainings": [
      {
        "trainingSequenceNbr": 122,
        "trainingDenomination": "Formation aux techniques d'interview",
        "trainingFirstStartDate": "2022-08-19",
        "trainingLastEndDate": "2022-08-19",
        "trainingReferenceNbr": "122",
        "trainingOrganiserName": "VDAB",
        "trainingResult": 1,
        "trainingLeadingToCertificate": 2,
        "certificateValidityStartDate": "2022-08-19",
        "certificateValidityEndDate": "2032-08-19",
        "scope": 1,
        "detailsPerPeriod": [
          {
            "trainingHours": 800,
            "trainingStartDate": "2022-08-19",
            "trainingEndDate": "2022-08-19",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 1,
            "trainingPlace": 4
          }
        ]
      },
      {
        "trainingSequenceNbr": 123,
        "trainingDenomination": "Néerlandais pour débutants",
        "trainingFirstStartDate": "2022-08-29",
        "trainingLastEndDate": "2022-09-09",
        "trainingReferenceNbr": "416",
        "trainingOrganiserName": "Cevora",
        "trainingResult": 1,
        "trainingLeadingToCertificate": 1,
        "scope": 1,
        "detailsPerPeriod": [
          {
            "trainingHours": 1600,
            "trainingStartDate": "2022-08-29",
            "trainingEndDate": "2022-09-09",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 1,
            "trainingPlace": 2
          }
        ]
      },
      {
        "trainingSequenceNbr": 125,
        "trainingDenomination": "Géographie",
        "trainingFirstStartDate": "2022-12-01",
        "trainingLastEndDate": "2022-12-02",
        "trainingReferenceNbr": "19",
        "trainingOrganiserName": "Universiteit Gent",
        "trainingResult": 1,
        "trainingLeadingToCertificate": 1,
        "scope": 1,
        "detailsPerPeriod": [
          {
            "trainingHours": 400,
            "trainingStartDate": "2022-12-01",

```

```
        "trainingEndDate": "2022-12-02",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 2,
        "trainingPlace": 3
    }
  ]
},
"anomalies": [],
"flaCreditCalculation": { ... Voir 3.2.5. pour plus de détail... }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTraining\_Delete\_2\_outPut.json».

#### F. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

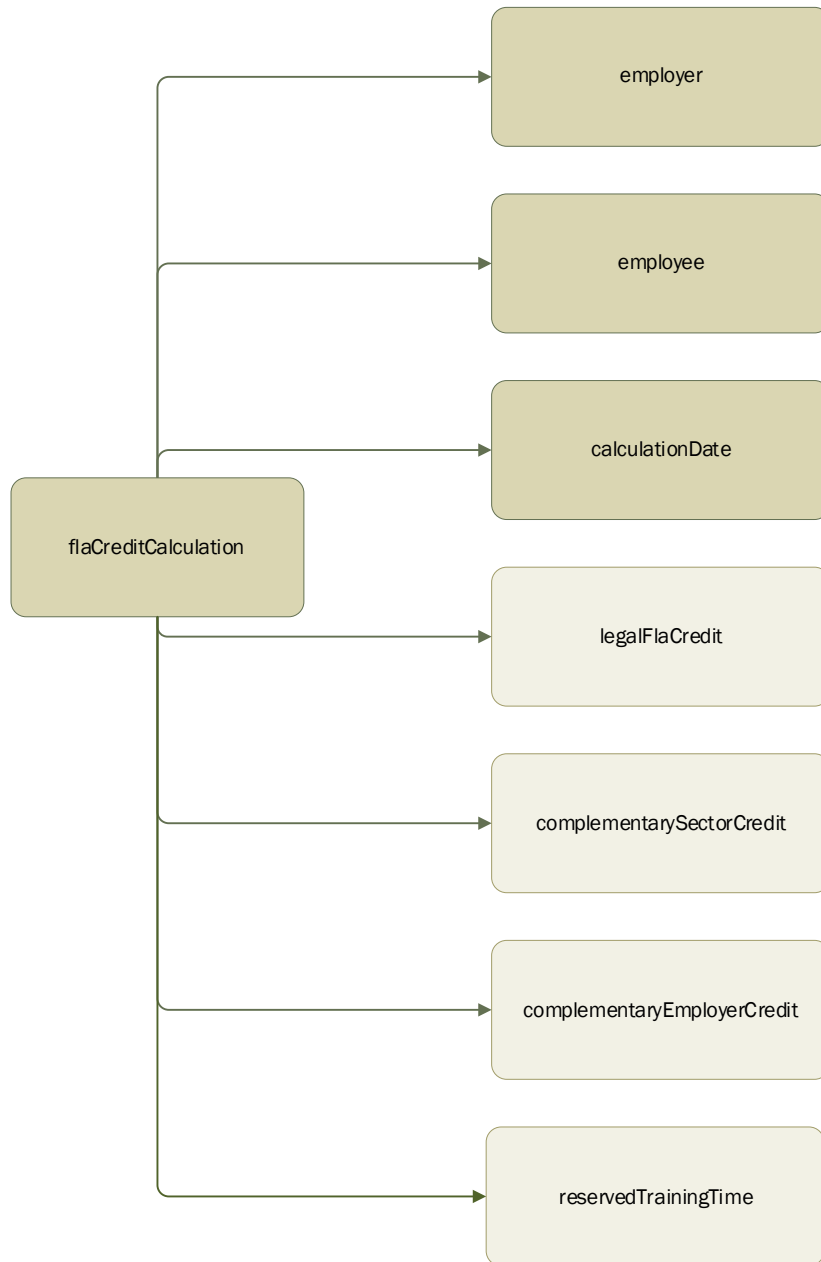
Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de retourcodes en anomalieën.

### 3.2.5. Definitie van de objecten in "/creditCalculation"

#### 3.2.5.1. Structuur van het consulteren van het OpleidingsKrediet



A. Employer

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>companyld</b>	long (number) - Max 10 Digits	Vereist	KBO nummer van de werkgever.
<b>flaImportanceCode</b>	Integer (int32)	Optioneel	Bedrijfsomvang zoals gedefinieerd in de 'Federal Learning Account'-wet. 1 = 1 tot 4 werknemers 2 = 5 tot 9 3 = 10 tot 19 4 = 20 tot 49 5 = 50 tot 99 6 = 100 tot 199 7 = 200 tot 499 8 = 500 tot 999 9 = 1000 en meer

B. Employee

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>inss</b>	long (number) - Max 11 Digits	Vereist	Identificatienummer van de werknemer binnen de sociale zekerheid. Dit is het rijksregisternummer of bisnummer.
<b>language</b>	Integer (int32)	Optioneel	De voorkeurtal van de werknemer. 1 = Nederlands 2 = Frans 3 = Duits 4 = Engels
<b>refHoursInWorkingDay</b>	Integer (int32) Min:0 – Max:1400	Optioneel	Het gemiddeld aantal uren per dag (uitgedrukt in honderdsten van een uur) dat iemand in een voltijds regime werkt binnen de onderneming. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1400 (= 14 uren). 7 u 36 min wordt uitgedrukt als 760.

C. CalculationDate

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>calculationDate</b>	DateTime	Vereist	Geeft de datum en het tijdstip weer waarop het opleidingskrediet berekend werd. Format : YYYY-MM-DDTH24:MI:SS Voorbeeld : 2022-12-01T14:26:01

D. LegalFlaCredit (optioneel)

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>legalFlaCreditPerYear</b>		Optioneel	Gegevensblok met het detail van het wettelijk krediet voor een specifiek jaar. Er is één blok per jaar met een maximum van vijf blokken.
<b>calendarYear</b>	Integer >1950 & >2100	Vereist	Jaar waarop het berekeningsgegeven betrekking heeft.
<b>initialLegalFlaCreditDays</b> (* De velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Wettelijk jaarkrediet op basis van het aangegeven wettelijk recht. Dit wordt uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>remainingLegalFlaCreditDays</b> (* De velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Resterend wettelijk jaarkrediet. Dit wordt berekend aan de hand van het aangegeven wettelijk recht en de gevolgde opleidingen. Uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>initialLegalFlaCreditHours</b> (* De velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours worden ingevuld als de velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays	Integer (int32) Min:0 - Max:312000	Vereist*	Wettelijk jaarkrediet op basis van het aangegeven wettelijk recht. Dit wordt uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).



Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>			
<p><b>remainingLegalFlaCreditHours</b> (*) De velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours worden ingevuld als de velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays niet aanwezig zijn.</p> <p>De velden (het blok) initialLegalFlaCreditHours en remainingLegalFlaCreditHours zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialLegalFlaCreditDays en remainingLegalFlaCreditDays</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:312000</p>	Vereist*	<p>Resterend wettelijk jaarkrediet. Dit wordt berekend aan de hand van het aangegeven wettelijk recht en de gevolgde opleidingen. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
<p><b>totalLegalFlaCreditDays</b> (*) Dit veld wordt ingevuld als het veld totalLegalFlaCredithours niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalLegalFlaCredithours aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200</p>	Vereist*	<p>Som van de resterende wettelijke jaarkredieten (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het beschikbaar wettelijk krediet terug op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een dag met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).</p>
<p><b>totalLegalFlaCredithours</b> (*) Dit veld wordt ingevuld als het veld totalLegalFlaCreditDays niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalLegalFlaCreditDays aanwezig is.</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:312000</p>	Vereist*	<p>Som van de resterende wettelijke jaarkredieten (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het beschikbaar wettelijk krediet terug op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>

E. ComplementarySectorCredit (optioneel)

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>complementarySectorCreditPerYear</b>		Optioneel	Gegevensblok met het detail van het aanvullend sectoraal krediet voor een specifiek jaar. Er is één blok per jaar, met een maximum van vijf blokken.
<b>calendarYear</b>	Integer >1950 & <2100	Vereist	Jaar waarop het berekeningsgegeven betrekking heeft.
<b>initialComplementarySectorCreditDays</b> (*) De velden (het blok) initialComplementarySectorCreditDays en remainingComplementarySectorCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementarySectorCreditHours en remainingComplementarySectorCreditHours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialComplementarySectorCreditDays en remainingComplementarySectorCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementarySectorCreditHours en remainingComplementarySectorCreditHours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Aanvullend sectoraal jaarkrediet op basis van de aangegeven sectorale rechten. Dit wordt uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>remainingComplementarySectorCreditDays</b> (*) De velden (het blok) initialComplementarySectorCreditDays en remainingComplementarySectorCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementarySectorCreditHours en remainingComplementarySectorCreditHours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialComplementarySectorCreditDays En remainingComplementarySectorCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementarySectorCreditHours en remainingComplementarySectorCreditHours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Resterend aanvullend sectoraal jaarkrediet. Dit wordt berekend aan de hand van de aangegeven aanvullende sectorale rechten en de gevolgde opleidingen. Uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>initialComplementarySectorCreditHours</b> (*) De velden (het blok) initialComplementarySectorCreditHours en remainingComplementarySectorCreditHours worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementarySectorCreditDays en remainingComplementarySectorCreditDays niet aanwezig zijn.	Integer (int32) Min:0 - Max:312000	Vereist*	Aanvullend sectoraal jaarkrediet op basis van de aangegeven sectorale rechten. Dit wordt uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<p>De velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditHours</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditHours</code> zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditDays</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditDays</code></p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>			
<p><b>remainingComplementarySectorCreditHours (*)</b> De velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditHours</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditHours</code> worden ingevuld als de velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditDays</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditDays</code> niet aanwezig zijn.</p> <p>De velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditHours</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditHours</code> zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) <code>initialComplementarySectorCreditDays</code> en <code>remainingComplementarySectorCreditDays</code></p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:312000</p>	Vereist*	<p>Resterend aanvullend sectoraal jaarkrediet. Dit wordt berekend aan de hand van de aangegeven aanvullende sectorale rechten en de gevolgde opleidingen. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
<p><b>totalComplementarySectorCreditDays (*)</b> Dit veld wordt ingevuld als het veld <code>totalComplementarySectorCreditHours</code> niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld <code>totalComplementarySectorCreditHours</code> aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200</p>	Vereist*	<p>Som van de resterende aanvullende sectoraal kredieten (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het beschikbaar aanvullend sectoraal krediet terug op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een dag met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).</p>

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<p><b>totalComplementarySectorCreditHours</b>            (*) Dit veld wordt ingevuld als het veld totalComplementarySectorCreditDays niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalComplementarySectorCreditDays aanwezig is.</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	<p>Integer (int32)            Min:0 -            Max:312000</p>	Vereist*	<p>Som van de resterende aanvullende sectoraal kredieten (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het beschikbaar aanvullend sectoraal krediet terug op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een uur.</p> <p>Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>

F. complementaryEmployerCredit (optioneel)

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>complementaryEmployerCreditPerYear</b>		Optioneel	Gegevensblok met het detail van het aanvullend krediet vanuit de werkgever, voor een specifiek jaar. Er is één blok per jaar, met een maximum van vijf blokken.
<b>calendarYear</b>	Integer >1950 & <2100	Vereist	Jaar waarop het berekeningsgegeven betrekking heeft.
<b>initialComplementaryEmployerCreditDays</b> (* De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Aanvullend jaarkrediet vanuit de werkgever. Dit is gebaseerd op de aangegeven aanvullende rechten 'werkgever'. Uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>remainingComplementaryEmployerCreditDays</b> (* De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours niet aanwezig zijn.  De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours	Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200	Vereist*	Resterend aanvullend jaarkrediet vanuit de werkgever. Dit wordt berekend aan de de hand van de aangegeven aanvullende rechten 'werkgever' en de gevolgde opleidingen buiten de FLA-scope. Uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).
<b>initialComplementaryEmployerCredithours</b> (* De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays niet aanwezig zijn.	Integer (int32) Min:0 - Max:312000	Vereist*	Aanvullend jaarkrediet vanuit de werkgever. Dit is gebaseerd op de aangegeven aanvullende rechten 'werkgever'. Uitgedrukt in honderdsten van een uur.

<p>De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>			<p>Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
<p><b>remainingComplementaryEmployerCredithours</b> (*). De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours worden ingevuld als de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays niet aanwezig zijn.</p> <p>De velden (het blok) initialComplementaryEmployerCredithours en remainingComplementaryEmployerCredithours zullen niet aanwezig zijn als er een waarde aanwezig is in de velden (het blok) initialComplementaryEmployerCreditDays en remainingComplementaryEmployerCreditDays</p> <p>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven / ingevuld, (nog) niet de dagen.</p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:312000</p>	<p>Vereist*</p>	<p>Resterend aanvullend jaarkrediet vanuit de werkgever. Dit wordt berekend aan de de hand van de aangegeven aanvullende rechten 'werkgever' en de gevolgde opleidingen buiten de FLA-scope. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
<p><b>totalComplementaryEmployerCreditDays</b> (*). Dit veld wordt ingevuld als het veld totalComplementaryEmployerCredithours niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalComplementaryEmployerCredithours aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) - per 0,5 dag Min:0 - Max:31200</p>	<p>Vereist*</p>	<p>Som van de resterende aanvullende kredieten vanuit de werkgever (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het beschikbaar aanvullend krediet vanuit de werkgever terug, op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een dag met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 31200 (= 312 dagen).</p>
<p><b>totalComplementaryEmployerCredithours</b> (*). Dit veld wordt ingevuld als het veld totalComplementaryEmployerCreditDays niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalComplementaryEmployerCreditDays aanwezig is.</p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:312000</p>	<p>Vereist*</p>	<p>Som van de resterende aanvullende kredieten vanuit de werkgever (over de vijfjarige periode heen). Dit cijfer geeft aldus het</p>

<p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>			<p>beschikbaar aanvullend krediet vanuit de werkgever terug, op het moment van de berekening. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 312000 (= 3120 uren).</p>
---	--	--	--

G. reservedTrainingtime (optioneel)

Veldnaam	Type	Aanwezigheid	Omschrijving
<b>reservedTrainingTimePerPeriod</b>		<i>Optioneel</i>	<i>Gegevensblok met het detail van de gereserveerde opleidingstijd per opleidingsperiode.</i>
<b>reservedTrainingTimePeriodStartDate</b>	Date	Vereist	Startdatum van de gereserveerde opleidingsperiode
<b>reservedTrainingTimePeriodEndDate</b>	Date	Vereist	Einddatum van de gereserveerde opleidingsperiode
<p><b>reservedTrainingTimeDays</b> (* Dit veld wordt ingevuld als het veld reservedTrainingTimeHours niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld reservedTrainingTimeHours aanwezig is.</p>	Integer (int32) - per 0,5 day Min:0 - Max:156000	Vereist*	<p>Gereserveerde opleidingstijd per opleidingsperiode. Uitgedrukt in honderdsten van dagen met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 156000 (=1560 dagen = 5 jaar van 312 dagen).</p>
<p><b>reservedTrainingTimeHours</b> (* Dit veld wordt ingevuld als het veld reservedTrainingTimeDays niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld reservedTrainingTimeDays aanwezig is.</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	Integer (int32) Min:0 - Max:1560000	Vereist*	<p>Gereserveerde opleidingstijd per opleidingsperiode. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1560000 (= 15600 uren = 5 jaar van 312 dagen aan 10 uren).</p>
<b>scope</b>	Integer (int32) 1/9	Vereist	<p>Zone die aangeeft of de gereserveerde opleidingstijd in het kader van het "Federal Learning Account" valt.</p> <p>1 = Gereserveerde opleidingstijd valt binnen de FLA-scope. 2 = Gereserveerde opleidingstijd valt buiten de FLA-scope.</p>
<b>totalReservedTrainingTimeDays</b>	Integer (int32) - per 0,5 dag	Vereist*	Som van de gereserveerde opleidingstijd. Uitgedrukt in honderdsten van een dag

<p>(*) Dit veld wordt ingevuld als het veld totalReservedTrainingTimeHours niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalReservedTrainingTimeHours aanwezig is.</p>	<p>Min:0 - Max:156000</p>		<p>met een nauwkeurigheid van "een halve dag". Waarde tussen 0 (= 0 dagen) en 156000 (=1560 dagen = 5 jaar van 312 dagen).</p>
<p><b>totalReservedTrainingTimeHours</b> (*) Dit veld wordt ingevuld als het veld totalReservedTrainingTimeDays niet aanwezig is.</p> <p>Dit veld zal niet aanwezig zijn als het veld totalReservedTrainingTimeDays aanwezig is.</p> <p><b>Opmerking: in het antwoord worden steeds de uren doorgegeven/ingevuld, (nog) niet de dagen.</b></p>	<p>Integer (int32) Min:0 - Max:1560000</p>	<p>Vereist*</p>	<p>Som van de gereserveerde opleidingstijd. Uitgedrukt in honderdsten van een uur. Waarde tussen 0 (= 0 uren) en 1560000 (= 15600 uren = 5 jaar van 312 dagen aan 10 uren).</p>



### 3.2.5.2. GET /creditCalculation

De API-call zal het resterend opleidingskrediet van een werknemer consulteren en teruggeven. Er is een algemeen totaal per type én een detailuitsplitsing per jaar aanwezig. Het opleidingskrediet wordt "on the fly" berekend op het tijdstip van het verzoek. Het antwoord zal de verschillende types resterend krediet teruggeven die de werknemer heeft.

#### A. Path

/employers/{companyId}/employees/{inss}/creditCalculation

#### B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Wanneer er een verklaring of correctie gedaan wordt.
- ✓ Het tonen in uw toepassingen van het resterend krediet.

#### C. Voorbeeld Input

**Methode:** GET

**Path:**

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/v1/employers/880820673/employees/81511716525/creditCalculation

**Body:** Geen body

#### D. Voorbeeld Output

```
{
  "employer": {
    "companyId": 880820673
  },
  "employee": {
    "inss": 81511716525
  },
  "calculationDate": "2024-03-07T12:09:16.053233",
  "legalFlaCredit": {
    "legalFlaCreditPerYear": [
      {
        "calendarYear": 2020,
        "initialLegalFlaCreditHours": 0,
        "remainingLegalFlaCreditHours": 0
      },
      {
        "calendarYear": 2021,
        "initialLegalFlaCreditHours": 0,
        "remainingLegalFlaCreditHours": 0
      },
      {
        "calendarYear": 2022,
        "initialLegalFlaCreditHours": 0,
        "remainingLegalFlaCreditHours": 0
      },
      {
        "calendarYear": 2023,
        "initialLegalFlaCreditHours": 3800,
        "remainingLegalFlaCreditHours": 3300
      },
      {
        "calendarYear": 2024,
        "initialLegalFlaCreditHours": 3800,
        "remainingLegalFlaCreditHours": 3800
      }
    ],
    "totalLegalFlaCreditHours": 7100
  },
  "complementarySectorCredit": {
    "complementarySectorCreditPerYear": [
      {
        "calendarYear": 2020,
        "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
```

```

    "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
  },
  {
    "calendarYear": 2021,
    "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
    "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
  },
  {
    "calendarYear": 2022,
    "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
    "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
  },
  {
    "calendarYear": 2023,
    "initialComplementarySectorCreditHours": 4000,
    "remainingComplementarySectorCreditHours": 4000
  },
  {
    "calendarYear": 2024,
    "initialComplementarySectorCreditHours": 4000,
    "remainingComplementarySectorCreditHours": 4000
  }
],
"totalComplementarySectorCreditHours": 8000
},
"reservedTrainingTime": []
}

```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « GetCreditCalculation\_output.json ».

#### E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet en de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

Zie hoofdstuk 3.3. voor meer gedetailleerde informatie over de retourcodes en anomalieën.

### 3.3. Retourcodes specificaties

Bij een succesvolle identificatie en autorisatie, én een **GET** of **PUT** call, wordt er een https-antwoord gestuurd dat een retourcode, ook wel statuscode genoemd, bevat.

Gebeurt de verwerking in de FLA Engine zonder een anomalie, dan is de "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een "Status Code 200" + het resterend opleidingskrediet én de lijst met waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een "Status Code 400" + de lijst met blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een "Status Code 500".

### 3.3.1. Sectie Anomalieën

Veldnaam	Type	Omschrijving
<b>Anomalyclass</b>	String	Niveau van de anomalie (in max 2 char) W => Waarschuwing (niet-blokkerende anomalie(ën)) B => Blokkerend – Foutmelding (blokkerende anomalie(ën))
<b>Tagname</b>	String (Max:100)	Naam van het veld dat de anomalie heeft gegenereerd: bv.: "trainingStartDate"
<b>Path</b>	String (max:500)	Exacte locatie van de anomalie in de Json
<b>Errorid</b>	String (max:250)	De errorcode
<b>Label</b>	String	Een beschrijving gespecificeerd in meerdere talen

### 3.3.2. Status code 200: "Created" - met **niet**-blokkerende anomalieën (=waarschuwingsanomalieën).

De volledige Json file wordt teruggegeven, waarvan hieronder een voorbeeld van **PUT** /trainingRights.  
De Json bestaat uit:

1. flaDataDeclaration
2. Anomalieën
3. flaCreditCalculation

```
{
  "flaDataDeclaration": {
    "employer": {
      "companyId": 880820673,
      "flaImportanceCode": 8
    },
    "employee": {
      "inss": 81511716525,
      "language": 1,
      "refHoursInWorkingDay": 800
    },
    "calendarYear": 2023,
    "trainingRights": {
      "legalFlaRight": {
        "legalFlaRightHours": 3800,
        "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
        "jointCommissionNbr": [
          "202.01"
        ]
      },
      "complementarySectorRight": [
        {
          "complementarySectorRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "202.01",
          "activityCode": 228
        }
      ],
      "complementaryEmployerRight": [
        {
          "complementaryEmployerRightHours": 4000,
          "workingRegulationsRegistryNbr": "181682/CO/200",
          "jointCommissionNbr": "200"
        }
      ]
    },
    "anomalies": [
      {
        "anomalyClass": "W",
        "errorId": "FLA04-272",
        "label": {
          "nl": "Opleidingsrechten - Reeds verwerkt of aangegeven",
          "fr": "Droits de formation - Déjà traité ou déclaré"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "flaCreditCalculation": {
      "employer": {
        "companyId": 880820673,
        "flaImportanceCode": 8
      },
      "employee": {
        "inss": 81511716525,
        "language": 1
      },
      "calculationDate": "2024-03-07T13:42:20.466217",
      "legalFlaCredit": {
        "legalFlaCreditPerYear": [
          {
            "calendarYear": 2020,
            "initialLegalFlaCreditHours": 0,
            "remainingLegalFlaCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2021,
            "initialLegalFlaCreditHours": 0,
            "remainingLegalFlaCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2022,
            "initialLegalFlaCreditHours": 0,
            "remainingLegalFlaCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2023,
            "initialLegalFlaCreditHours": 3800,
            "remainingLegalFlaCreditHours": 3300
          },
          {
            "calendarYear": 2024,
            "initialLegalFlaCreditHours": 3800,
            "remainingLegalFlaCreditHours": 3800
          }
        ],
        "totalLegalFlaCreditHours": 7100
      },
      "complementarySectorCredit": {
        "complementarySectorCreditPerYear": [
          {
            "calendarYear": 2020,
            "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
            "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2021,
            "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
            "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2022,
            "initialComplementarySectorCreditHours": 0,
            "remainingComplementarySectorCreditHours": 0
          },
          {
            "calendarYear": 2023,
            "initialComplementarySectorCreditHours": 4000,
            "remainingComplementarySectorCreditHours": 4000
          },
          {
            "calendarYear": 2024,
            "initialComplementarySectorCreditHours": 4000,
            "remainingComplementarySectorCreditHours": 4000
          }
        ],
        "totalComplementarySectorCreditHours": 8000
      },
      "reservedTrainingTime": []
    }
  }
}

```

### 3.3.3. Status code 400: "Bad Request" - met blokkerende anomalieën.

Voorbeeld antwoord:

```
{
  "anomalies": [
    {
      "anomalyClass": "B",
      "errorId": "00014-017",
      "label": {
        "nl": "Ondernemingsnummer - Werkgever niet aanwezig in het repertorium",
        "fr": "Numéro d'entreprise - Employeur non repris au répertoire"
      }
    }
  ],
  "type": "about:blank",
  "title": "Bad Request",
  "status": 12,
  "detail": "The input message is incorrect"
}
```

### 3.3.4. Status code 500: "Internal Server Error"

Voorbeeld antwoord:

```
{
  "type": "about:blank",
  "title": "Unexpected Error",
  "status": 500,
  "detail": "putTrainingRights.arg3.employee.inss: must not be null"
}
```