

CAREERPRO - FEDERAL LEARNING ACCOUNT

Handleiding van de REST API voor opleidingsverstrekkers

01/10/2024

Een dienst van



Inhoudstabel

1. Inleiding	3
2. Communicatie 'CareerProFLA TrainingProvider'-API.....	4
3. CareerPro FLA TrainingProvider API	5
3.1. <i>Concepten</i>	5
3.1.1. Uniek identificatienummer van de opleiding (UUID)	5
3.1.2. Het begrip 'complete foto' van een opleiding.....	5
3.1.3. Structuur van de gegevens.....	5
3.2. <i>API calls</i>	7
3.2.1. Gebruikte HTTPS-methoden	7
3.2.2. Beschikbare paths	7
3.2.3. Definitie van de objecten in '/multipleParticipants'	8
3.2.4. Definitie van de objecten in '/singleParticipant'	14
3.2.5. Definitie van de objecten in "/trainingHistory"	19
3.2.6. Definitie van de objecten in "/training"	23
3.3. <i>Statuscode en blok met anomalieën</i>	24
4. Contact.....	25

1. Inleiding

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

De opleidingsverstrekkers die met informaticasystemen werken voor het bijhouden van de opleidingen 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 de 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 voor opleidingsverstrekkers. 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 opleidingsverstrekkers:

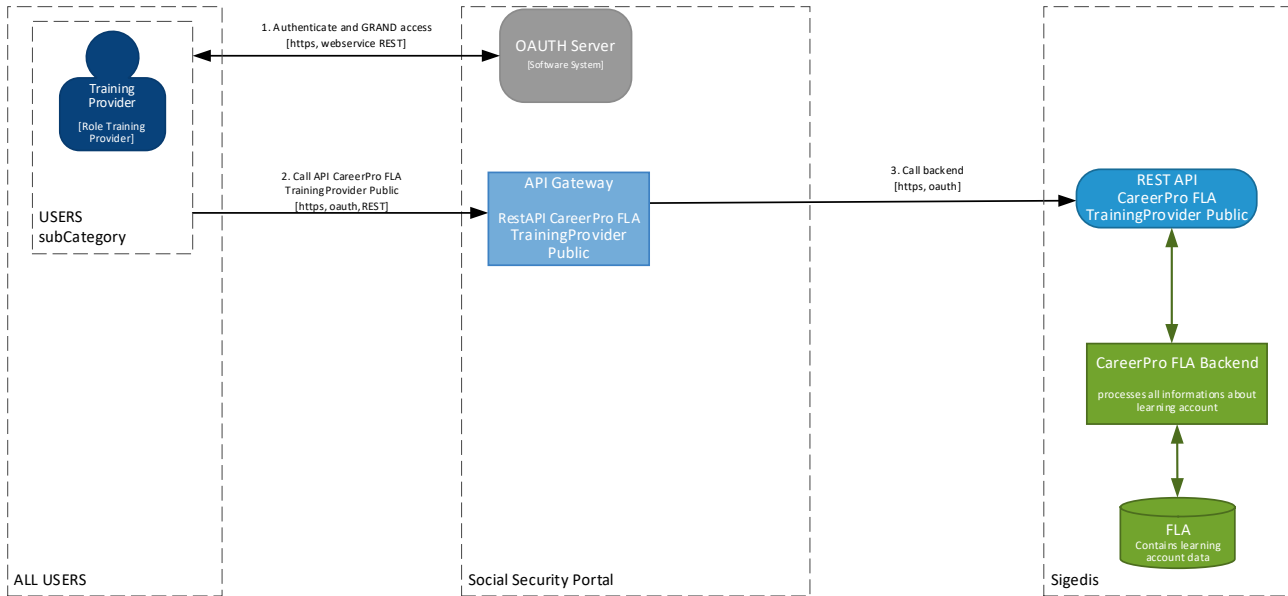
Document	Beschrijving
Handleiding van het BATCH kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om FLA gegevens over te maken via het BATCH kanaal.
Handleiding van het API kanaal	Document dat de noodzakelijke stappen beschrijft om FLA gegevens over te maken via het API kanaal.
Beschrijving van 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.

2. Communicatie 'CareerProFLA TrainingProvider'-API

Via de API 'CareerProFLA TrainingProvider' kunnen de informaticasystemen van de opleidingsverstrekker communiceren met Sigedis. Dit via de beveiligde kanalen van het portaal van de 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 opleidingsverstrekker en Sigedis verloopt (high level).



1. De opleidingsverstrekker 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 TrainingProvider'-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 online en 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 TrainingProvider API

Het gebruik van de 'CareerPro FLA TrainingProvider'-API laat een synchrone communicatie toe met het FLA-platform, dat door Sigedis beheerd wordt. Binnen deze API is het voorzien om opleidingen te registreren, te corrigeren, te verwijderen en te consulteren. Dit consulteren kan zowel van een specifieke opleiding zijn, de opleidingshistoriek van een bepaalde burger bij de opvragende opleidingsverstrekker, als de opleidingshistoriek van een burger voor een bepaalde werkgever (ook enkel voor de opleidingen van de opvragende opleidingsverstrekker).

3.1. Concepten

3.1.1. Uniek identificatienummer van de opleiding (UUID)

De overmaking van een opleiding moet altijd vergezeld zijn van een uniek referentienummer "UUID". Dit nummer moet doorgegeven worden in de zone <TrainingId> en maakt het mogelijk een opleiding uniek te identificeren. De UUID dient berekend worden door de opleidingsverstrekker die daarbij de standaarden van dit referentietype dient te respecteren.

Een UUID:

- is samengesteld uit 32 hexadecimale cijfers, gescheiden door 4 koppeltokens.
Voorbeeld: ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58
- wordt aangemaakt door een van de 5 hoofdalgoritmen voor het genereren van een UUID. Er bestaan *libraries* waarmee je een UUID kan bekomen.

In geval van wijziging/annulering van een reeds verstuurd opleiding dient de voorafgaandelijk verstuurd UUID te worden hernomen.

3.1.2. Het begrip 'complete foto' van een opleiding

Iedere aangifte (of correctie) van een opleiding dient volledig te zijn (=een volledige 'foto' van de opleiding, met alle deelnemers en detailperiodes).

Wanneer een opleiding uit meerdere periodes bestaat (sessies, modules, enz.), moeten alle opleidingsperiodes in de aangifte aanwezig zijn. **Opleidingen die plaatsvinden over meerdere FLA-vensters (= periode van 5 jaar waarin opleidingsrechten worden opgebouwd) moeten worden gesplitst: minimum één opleidingsperiode per FLA-venster.**

Als een opleiding met hetzelfde unieke nummer (UUID) meerdere keren wordt overgemaakt, is het altijd de laatste registrering die 'actief' blijft. Eerder geregistreerde gegevens met hetzelfde unieke identificatienummer worden volledig verwijderd.

Dit unieke UUID nummer dient gebruikt te worden bij oorspronkelijke registratie, alsook bij iedere correctie van de opleiding in kwestie.

Voorbeeld:

Een opleiding werd oorspronkelijk geregistreerd/doorgestuurd voor twee deelnemers. Dit bleek nadien foutief te zijn: er waren drie deelnemers. Bij de correctie van deze registratie/aangifte dienen alle drie de deelnemers in de aangifte opgenomen te worden. Indien enkel de toegevoegde, derde deelnemer wordt doorgestuurd, zal de opleiding verwijderd worden voor de eerste twee deelnemers.

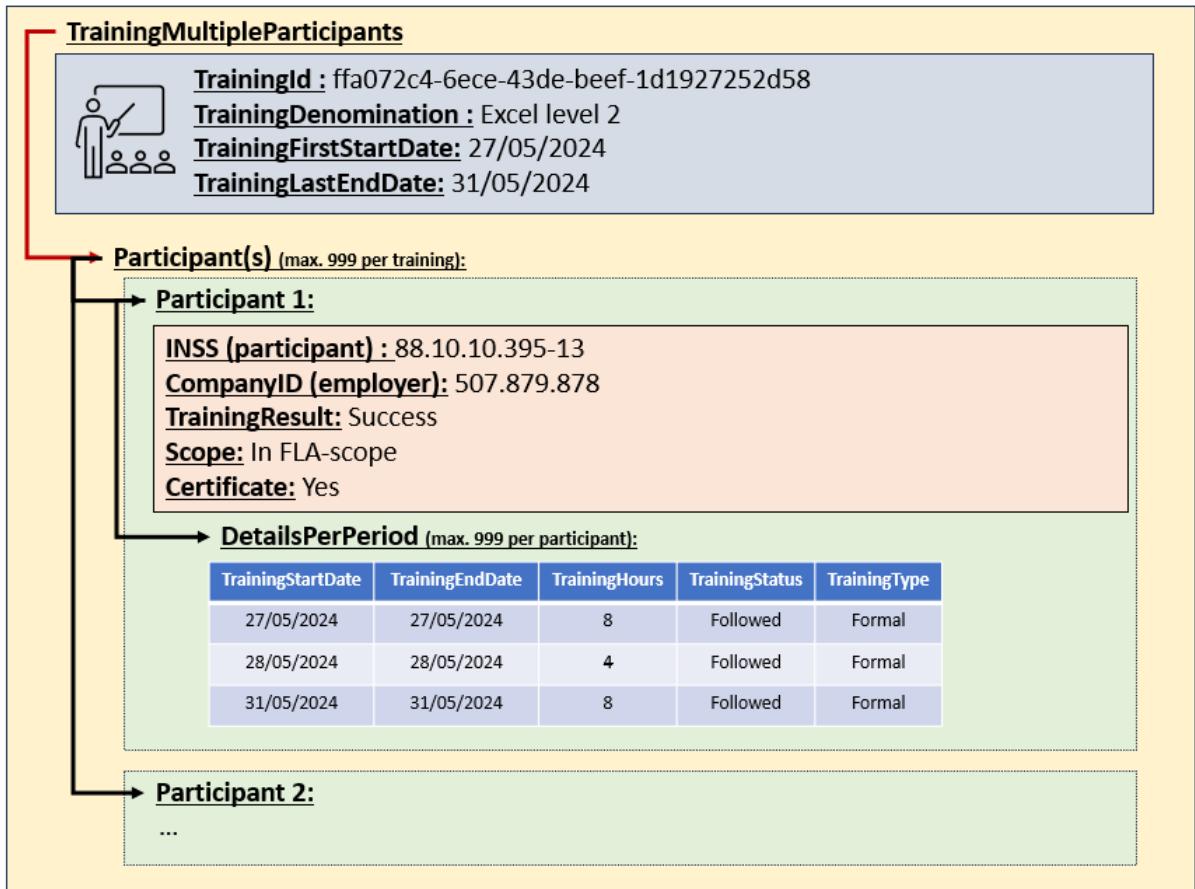
3.1.3. Structuur van de gegevens

Via het API kanaal kunnen de gegevens van een opleiding overgemaakt worden met behulp van twee verschillende modellen/structuren van gegevens. Het is aangeraden een keuze te maken voor wat betreft het te gebruiken gegevensmodel en het vervolgens niet meer te wijzigen. Het API kanaal gebruiken met verschillende modellen wordt ten eerste afgeraden.

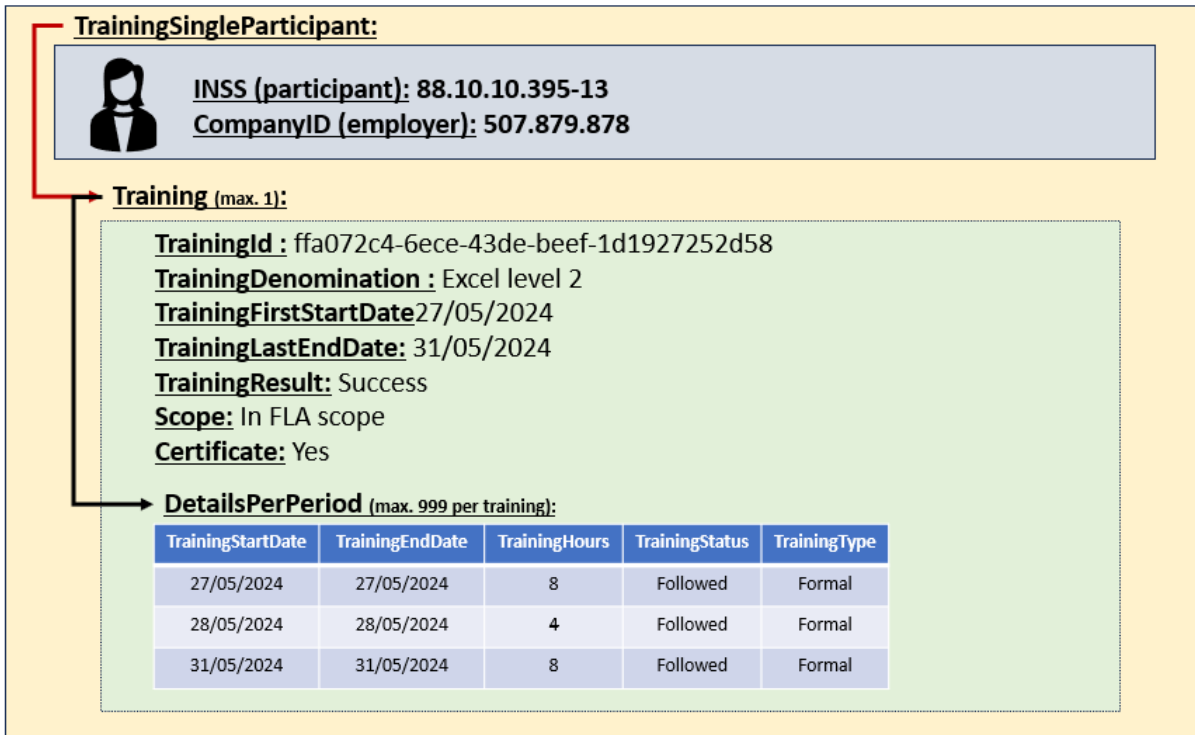
De twee mogelijke gegevensmodellen zijn:

- 1) Gegevensmodel 1: per opleiding
De aangifte preciseerd eerst en vooral de opleiding en vervolgens kan je, binnen die opleiding, een lijst van deelnemers specificeren.
Verhouding: 1 opleiding met 1 tot 999 deelnemers.
- 2) Gegevensmodel 2: per deelnemer en per opleiding
De gegevens van de deelnemer worden eerst gedefinieerd en vervolgens kan je voor die deelnemer een opleiding specificeren.
Verhouding: 1 opleiding met 1 deelnemer.

De volgende schema's tonen het verschil tussen de twee gegevensmodellen:



Figuur 1: Gegevensmodel 1



Figuur 2: Gegevensmodel 2

3.2. API calls

3.2.1. Gebruikte HTTPS-methoden

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.

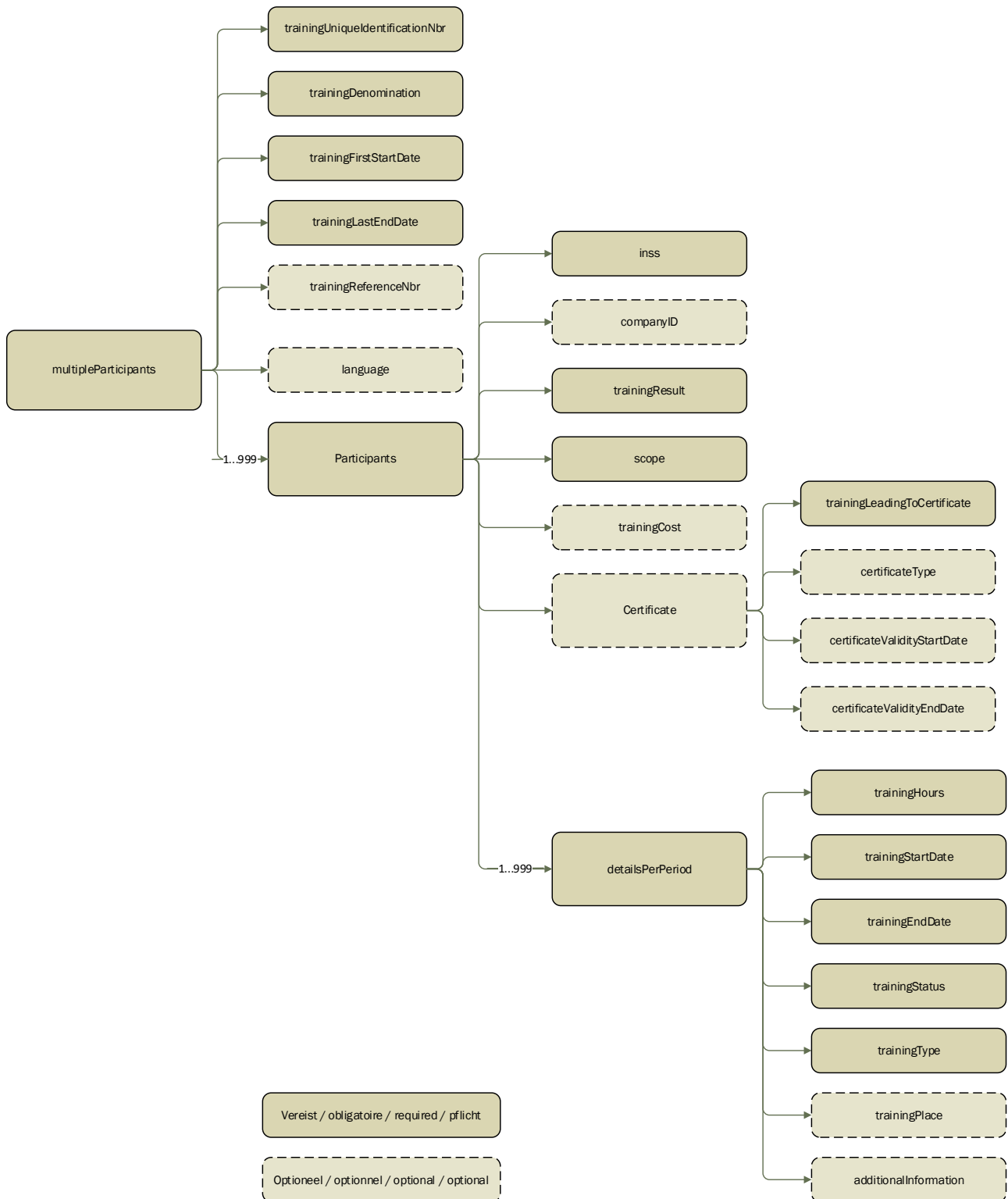
3.2.2. Beschikbare paths

Onderstaande tabellen geven een overzicht weer van de beschikbare 'paths' en bijhorende voorziene methodes. Per 'path' wordt ook een korte functionele omschrijving gegeven. In de hierop volgende secties wordt dieper ingegaan op ieder 'path' apart.

/multipleParticipants	
<p>Via de API-call 'multipleParticipants' kan een georganiseerde opleiding overgemaakt worden voor meerdere deelnemers (en meerdere werkgevers) (max. 999 deelnemers voor één opleiding).</p> <p>De opleiding kan ook aangepast of opgevraagd worden. Het unieke opleidingsnummer (een UUID) vormt hierbij de unieke sleutel om wijzigingen/consultaties te doen.</p> <p>Bij de registratie is het van belang dat steeds de volledige opleiding (met alle deelnemers) doorgestuurd wordt.</p> <p>(Dit is het <i>path</i> voor het gegevensmodel 1 – per opleiding)</p> <p>Meer informatie kan teruggevonden worden in punt 3.2.3.</p>	
/singleParticipant	
<p>Via de API-call 'singleParticipant' wordt vertrokken vanuit het standpunt van de deelnemer. Voor één deelnemer kan één opleiding geregistreerd (of geconsulteerd) worden.</p> <p>Het unieke opleidingsnummer (een UUID) en de INSZ vormen hierbij de unieke sleutel om wijzigingen/consultaties te doen.</p> <p>(Dit is het <i>path</i> voor het gegevensmodel 2 – per deelnemer en per opleiding)</p> <p>Meer informatie kan teruggevonden worden in punt 3.2.4.</p>	
/trainingHistory	
<p>Met de API-call 'trainingHistory' kan de opleidingshistoriek van een specifieke burger opgevraagd worden. Dit voor de opleidingen die de opleidingsverstrekker georganiseerd heeft voor deze burger (max. 999 opleidingen per consultatie).</p> <p>Optioneel kan de opvraging beperkt worden tot één bepaalde werkgever en/of tot een bepaalde periode (waarvoor de opleidingsverstrekker opleidingen georganiseerd heeft).</p> <p>Meer informatie kan teruggevonden in punt 3.2.5</p>	
/training	
<p>Aan de hand van de API-call 'training' kan een geregistreerde opleiding verwijderd worden. Dit gebeurt steeds op basis van het uniek opleidingsnummer (UUID).</p> <p>Meer informatie kan teruggevonden worden in punt 3.2.6.</p>	

3.2.3. Definitie van de objecten in '/multipleParticipants'

3.2.3.1. Structuur van het overmaken, consulteren of wijzigen van een opleiding



De velden hun datatype, lengte en functionele omschrijving kunnen teruggevonden worden in het glossarium voor de opleidingsverstrekker.

3.2.3.2. PUT /multipleParticipants

Iedere opleiding die georganiseerd wordt, dient apart geregistreerd te worden op het FLA-platform. De input voor de oorspronkelijke registratie (en eventuele correcties) bestaat steeds uit de volledige foto van de opleiding. Dit omvat het unieke identificatienummer (type UUID), enkele metadata en alle deelnemers met minstens één opleidingsperiode per deelnemer (bv. de hoofdperiode van de opleiding). Er kunnen tot 999 deelnemers doorgegeven worden per opleiding.

Optioneel kunnen er per deelnemer ook meerdere, specifieke opleidingsperiodes doorgegeven worden (max. 999 individuele periodes per deelnemer). Dit kan gebruikt worden wanneer een deelnemer bvb. later ingestroomd is, een deelnemer een dag afwezig was, etc.

(Dit is het eerste datamodel, zie 3.1.3).

Het aangeven van de opleidingstijd gebeurt steeds in uren zodat de opleidingsverstrekker geen rekening dient te houden met het arbeidsregime van de deelnemer.

A. Path

/providers/{companyId}/trainings/{trainingId}/multipleParticipants

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Er wordt een nieuwe opleiding georganiseerd die geregistreerd kan worden op het FLA-platform.
- ✓ Een correctie is noodzakelijk omdat er enkele extra deelnemers hebben deelgenomen aan een opleiding.

C. Voorbeeld input

Methode: PUT

Path:

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/trainings/ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58/multipleParticipants>

Body:

```
{
  "training": {
    "trainingId": "ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58",
    "trainingDenomination": "Excel level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-01-06",
    "trainingLastEndDate": "2025-01-10",
    "language": 1
  },
  "participants": [
    {
      "inss": 70081500504,
      "companyId": 880820673,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 2000,
          "trainingStartDate": "2025-01-06",
          "trainingEndDate": "2025-01-10",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 1,
          "trainingPlace": 3
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "inss": 81511716525,
```

```

    "companyId": 206731645,
    "trainingResult": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [
      {
        "trainingHours": 1600,
        "trainingStartDate": "2025-01-06",
        "trainingEndDate": "2025-01-10",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1,
        "trainingPlace": 3
      }
    ]
  }
]
}

```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTrainingMultipleParticipants_input.json».

D. Voorbeeld output

```

{
  "training": {
    "trainingId": "ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58",
    "trainingDenomination": "Excel level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-01-06",
    "trainingLastEndDate": "2025-01-10",
    "language": 1
  },
  "participants": [
    {
      "inss": 70081500504,
      "companyId": 880820673,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 2000,
          "trainingStartDate": "2025-01-06",
          "trainingEndDate": "2025-01-10",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 1,
          "trainingPlace": 3
        }
      ]
    },
    {
      "inss": 81511716525,
      "companyId": 206731645,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {

```

```
        "trainingHours": 1600,  
        "trainingStartDate": "2025-01-06",  
        "trainingEndDate": "2025-01-10",  
        "trainingStatus": 1,  
        "trainingType": 1,  
        "trainingPlace": 3  
    }  
  ]  
}  
],  
"anomalies": []  
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTrainingMultipleParticipants_output.json»

E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van 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 statuscodes en anomalieën.

3.2.3.3. GET /multipleParticipants

De API wordt aangeroepen om een reeds geregistreeerde opleiding te consulteren. Dit op basis van het unieke opleidingsnummer.

De inputparameters zitten verwerkt in het 'path' dat de call doet.

A. Path

/providers/{companyId}/trainings/{trainingId}/multipleParticipants

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Na de registratie wenst u te controleren of u geen fout gemaakt heeft.

C. Voorbeeld input

Methode: GET

Path:

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/trainings/ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58/multipleParticipants

Body: Geen Body

D. Voorbeeld output

```
{
  "training": {
    "trainingId": "ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58",
    "trainingDenomination": "Excel level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-01-06",
    "trainingLastEndDate": "2025-01-10",
    "language": 1
  },
  "participants": [
    {
      "inss": 70081500504,
      "companyId": 880820673,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 2000,
          "trainingStartDate": "2025-01-06",
          "trainingEndDate": "2025-01-10",
          "trainingStatus": 1,
          "trainingType": 1,
          "trainingPlace": 3
        }
      ]
    },
    {
      "inss": 81511716525,
      "companyId": 206731645,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
          "trainingHours": 1600,
          "trainingStartDate": "2025-01-06",
```

```
        "trainingEndDate": "2025-01-10",  
        "trainingStatus": 1,  
        "trainingType": 1,  
        "trainingPlace": 3  
    }  
  ]  
},  
"anomalies": []  
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «GetTrainingMultipleParticipants_output.json».

E. Retourcodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

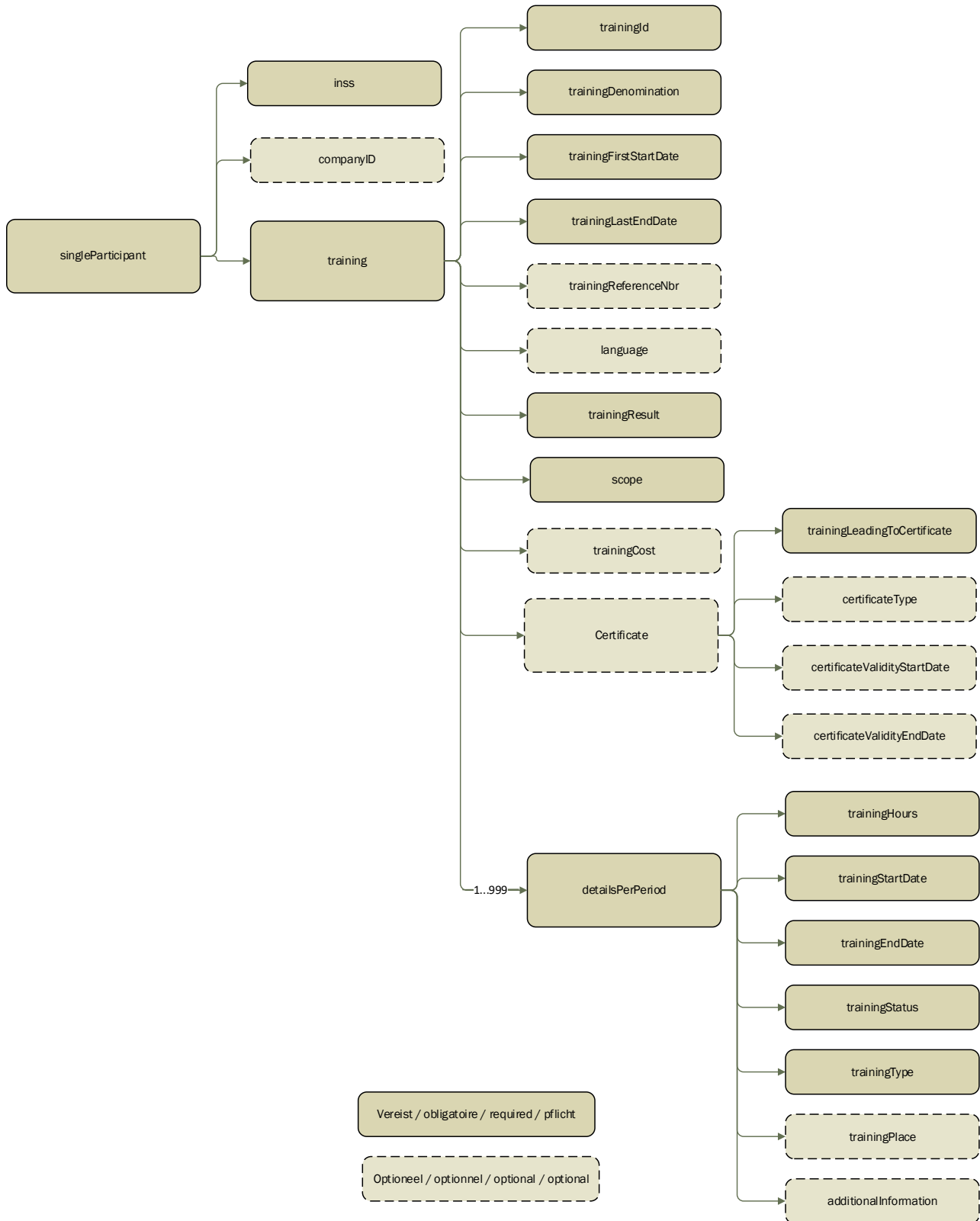
Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een status code '500'.

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

3.2.4. Definitie van de objecten in '/singleParticipant'

3.2.4.1. Structuur van het overmaken, consulteren of corrigeren van een opleiding voor één deelnemer.



De velden hun datatype, lengte en functionele omschrijving kunnen teruggevonden worden in het glossarium voor de opleidingsverstrekker.

3.2.4.2. PUT /singleParticipant

De **PUT** /singleParticipant laat toe om, voor één bepaalde deelnemer, één opleiding te registreren op het FLA-platform. Ook wijzigingen kunnen via de PUT geregistreerd worden (wel steeds de volledige foto, zie 3.1.2).

Deze manier van opleidingen registreren volgt het tweede datamodel (zie 3.1.3).

Per deelnemer en opleiding zijn er tot 999 individuele opleidingsperiodes mogelijk. De opleidingstijd dient steeds aangegeven te zijn in uren zodat de opleidingsverstrekker geen rekening dient te houden met de arbeidsregime van de deelnemer.

A. Path

/providers/{companyId}/participants/{inss}/trainings/{trainingId}/singleParticipant

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Een burger heeft een opleiding gevolgd ter ondersteuning van zijn job (uitbreiding kennis).
- ✓ De burger in kwestie was afwezig gedurende een bepaalde opleidingsdag. De registratie dient gecorrigeerd te worden.

C. Voorbeeld input

Methode: PUT

Path:

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/participants/70081500504/trainings/f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878/singleParticipant>

Body:

```
{
  "inss": 70081500504,
  "companyId": 880820673,
  "training": {
    "trainingId": "f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878",
    "trainingDenomination": "Word level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-03-17",
    "trainingLastEndDate": "2025-03-19",
    "language": 1,
    "trainingResult": 9,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-17",
        "trainingEndDate": "2025-03-17",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      },
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-19",
        "trainingEndDate": "2025-03-19",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      }
    ]
  }
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTrainingSingleParticipant_input.json».

D. Voorbeeld output

```
{
  "inss": 70081500504,
  "companyId": 880820673,
  "training": {
    "trainingId": "f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878",
    "trainingDenomination": "Word level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-03-17",
    "trainingLastEndDate": "2025-03-19",
    "trainingReferenceNbr": "string",
    "language": 1,
    "trainingResult": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-17",
        "trainingEndDate": "2025-03-17",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      },
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-19",
        "trainingEndDate": "2025-03-19",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      }
    ]
  },
  "anomalies": []
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «PutTrainingSingleParticipant_output.json».

E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van 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 statuscodes en anomalieën.

3.2.4.3. GET /singleParticipant

De API wordt aangeroepen voor de opleiding van één deelnemer.

A. Path

/provider/{companyId}/participant/{inss}/training/{trainingId}/singleParticipant

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ Een eerder geregistreerde opleiding dient opgehaald te worden ter controle van de input

C. Voorbeeld input

Methode: GET

Path:

https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/participants/70081500504/trainings/f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878/singleParticipant

Body: Geen body

D. Voorbeeld output

```
{
  "inss": 70081500504,
  "companyId": 880820673,
  "training": {
    "trainingId": "f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878",
    "trainingDenomination": "Word level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-03-17",
    "trainingLastEndDate": "2025-03-19",
    "trainingReferenceNbr": "string",
    "language": 1,
    "trainingResult": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-17",
        "trainingEndDate": "2025-03-17",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      },
      {
        "trainingHours": 800,
        "trainingStartDate": "2025-03-19",
        "trainingEndDate": "2025-03-19",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1
      }
    ]
  },
  "anomalies": []
}
```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand «GetTrainingSingleParticipant_input.json».

E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van blokkerende anomalieën.

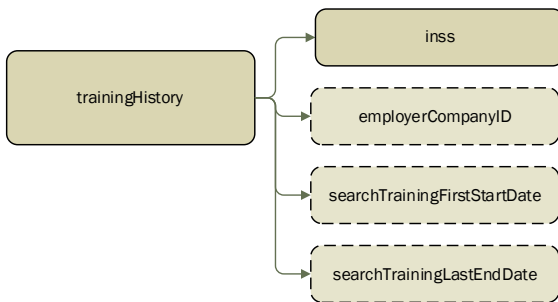
Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een status code '500'.

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

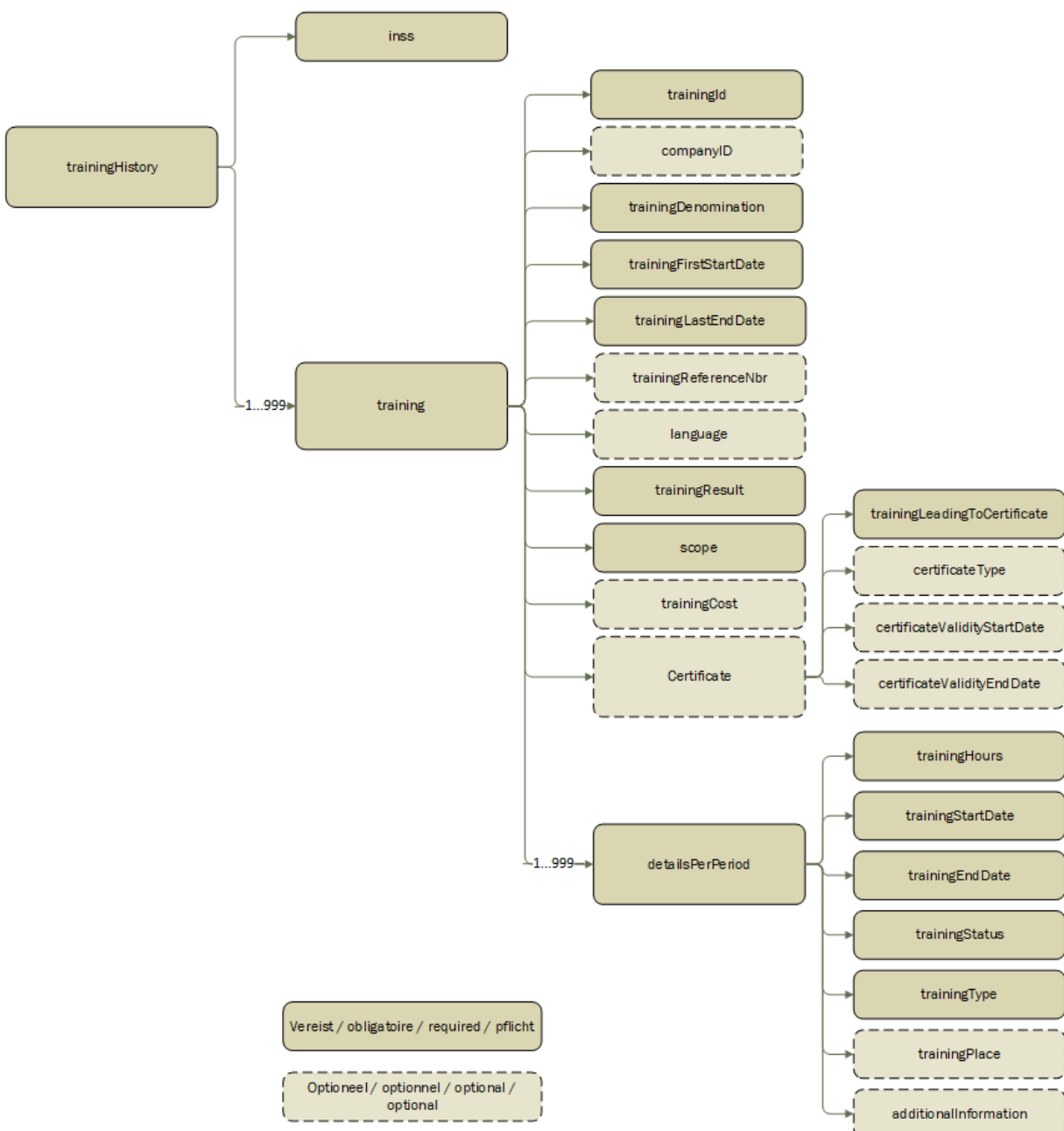
3.2.5. Definitie van de objecten in "/trainingHistory"

3.2.5.1. Structuur van het consulteren van de opleidingshistoriek

Request GET '/trainingHistory':



Response GET '/trainingHistory':



De velden hun datatype, lengte en functionele omschrijving kunnen teruggevonden worden in het glossarium voor de opleidingsverstrekker.

3.2.5.2. GET /trainingHistory

Via de API-call 'trainingHistory' kan de opleidingshistoriek van een specifieke burger opgeroepen worden. Dit voor alle opleidingen die de opleidingsverstrekker georganiseerd heeft voor deze burger.

Optioneel kunnen er extra parameters toegevoegd worden aan het path (=query parameters) om de zoekopdracht te beperken.

Volgende optionele velden zijn mogelijk:

- companyID = de werkgever waarvoor de opleidingen van de burger in kwestie opgevraagd worden.
 - Indien niet opgegeven, worden alle opleidingen van de opleidingsverstrekker teruggegeven.
- searchTrainingFirstStartDate
- searchTrainingLastEndDate

Per zoekopdracht worden maximaal 999 opleidingen teruggestuurd.

A. Path

- Basis-path (alle opleidingen van een burger):
 - /providers/{employerCompanyId}/trainingHistory/{inss}
- Uitgebreider path, met optionele query-parameters (beperkt tot een bepaalde werkgever en/of periode):
 - /providers/{companyId}/trainingHistory/{inss}?employerCompanyId={employerCompanyId}
 - /providers/{companyId}/trainingHistory/{inss}?employerCompanyId={employerCompanyId}&searchTrainingFirstStartDate={searchTrainingFirstStartDate}&searchTrainingLastEndDate={searchTrainingLastEndDate}
 - /providers/{companyId}/trainingHistory/{inss}?searchTrainingFirstStartDate={searchTrainingFirstStartDate}&searchTrainingLastEndDate={searchTrainingLastEndDate}
 - /providers/{companyId}/trainingHistory/{inss}?employerCompanyId={employerCompanyId}&searchTrainingFirstStartDate={searchTrainingFirstStartDate}&searchTrainingLastEndDate={searchTrainingLastEndDate}

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ De burger had graag een overzicht gekregen van alle opleidingen die gevolgd werden bij de opleidingsverstrekker.
- ✓ De onderneming X had graag voor werknemer Y de opleidingshistoriek ontvangen van de periode 2022-2024.

C. Voorbeeld Input

Methode: GET

Path:

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/trainingHistory/70081500504>

Body: Geen body

D. Voorbeeld output

```
{
  "inss": 70081500504,
  "trainings": [
    {
      "trainingId": "ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58",
      "companyId": 880820673,
      "trainingDenomination": "Excel level 1",
      "trainingFirstStartDate": "2025-01-06",
      "trainingLastEndDate": "2025-01-10",
      "language": 1,
      "trainingResult": 1,
      "scope": 1,
      "detailsPerPeriod": [
        {
```

```

        "trainingHours": 2000,
        "trainingStartDate": "2025-01-06",
        "trainingEndDate": "2025-01-10",
        "trainingStatus": 1,
        "trainingType": 1,
        "trainingPlace": 3
    }
]
},
{
    "trainingId": "f973143f-f557-4e7c-8410-911c6aeb0878",
    "companyId": 880820673,
    "trainingDenomination": "Word level 1",
    "trainingFirstStartDate": "2025-03-17",
    "trainingLastEndDate": "2025-03-19",
    "trainingResult": 1,
    "scope": 1,
    "detailsPerPeriod": [
        {
            "trainingHours": 800,
            "trainingStartDate": "2025-03-17",
            "trainingEndDate": "2025-03-17",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 1
        },
        {
            "trainingHours": 800,
            "trainingStartDate": "2025-03-19",
            "trainingEndDate": "2025-03-19",
            "trainingStatus": 1,
            "trainingType": 1
        }
    ]
}
],
"anomalies": []
}

```

De inhoud van de body is ook beschikbaar in het voorbeeldbestand « GetTrainingHistorycultation_output.json ».

E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn toch niet-blokkerende anomalieën, dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

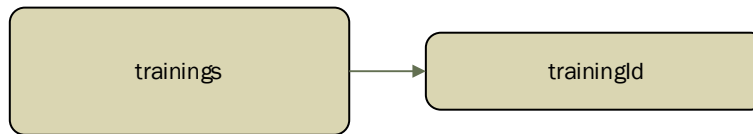
Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een status code '500'.

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

3.2.6. Definitie van de objecten in “/training”

3.2.6.1. Structuur voor het verwijderen van een geregistreeerde opleiding



De velden hun datatype, lengte en functionele omschrijving kunnen teruggevonden worden in het glossarium voor de opleidingsverstrekker.

3.2.6.2. DELETE /training

Via de API-call 'training' kan een opleiding verwijderd worden uit het FLA-platform.

A. Path

/providers/{companyId}/trainings/{trainingId}

B. Voorbeeld scenario's

- ✓ De opleiding heeft niet plaatsgevonden en werd verkeerdelijk geregistreeerd. Deze dient verwijderd te worden.

C. Voorbeeld Input

Methode: DELETE

Path:

<https://services.socialsecurity.be/REST/federalLearningAccount/trainingProvider/v1/providers/406798006/trainings/3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6>

Body: Geen body

D. Voorbeeld Output

```
HTTPS statuscode '204 No Content'
```

E. Returncodes (Status Code)

Gebeurt de verwerking zonder foutboodschappen/anomalieën, dan wordt een status code '200' geantwoord.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerend probleem, dan is het antwoord een status code '400'.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een status code '500'.

Zie hoofdstuk 3.3 voor meer gedetailleerde informatie over de statuscodes.

3.3. Statuscode en blok met anomalieën

Bij een succesvolle OAuth autorisatie wordt er bij iedere 'GET', 'PUT' of 'DELETE'-call een https-antwoord teruggestuurd vanuit het FLA-platform. Dit bevat steeds een statuscode.

Gebeurt de verwerking op het FLA-platform zonder anomalie(ën), dan is de status code '200'.

Mocht de verwerking doorgaan, maar er zijn niet-blokkerende anomalieën (=waarschuwingsanomalieën), dan is het antwoord een status code '200', samen met de lijst van waarschuwingsanomalieën.

Wanneer de verwerking niet doorgaat omwille van een blokkerende anomalie, dan is het antwoord een status code '400', samen met de lijst van blokkerende anomalieën.

Bij het optreden van een technisch probleem is het antwoord een status code '500'.

Het blok anomalieën bestaat uit volgende velden:

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

Hieronder volgen enkele voorbeelden van deze anomalieblokken:

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

```
{
  "anomalies": [
    {
      "anomalyClass": "W",
      "tagName": "trainingStatus",
      "path": "trainingId:3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "errorId": "FLA39-187",
      "label": {
        "nl": "Status van de opleiding - Reservering onmogelijk",
        "fr": "Statut de la formation - Réservation impossible",
        "de": "Fortbildungsstatus - Reservierung unmöglich",
        "en": "Training status - Reservation impossible"
      }
    }
  ]
}
```

- 2) Status code 400: "Bad Request" - met blokkerende anomalieën.

```
{
  "anomalies": [
    {
      "anomalyClass": "B",
      "tagName": "trainingStatus",
      "path": "trainingId:3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "errorId": "FLA39-511",
      "label": {
        "nl": "Status van de opleiding - Onverenigbaar met het resultaat van de opleiding",
        "fr": "Statut de la formation - Incompatibilité avec le résultat de la formation",
        "de": "Fortbildungsstatus - Nicht mit dem Fortbildungsergebnis kompatibel",
      }
    }
  ]
}
```



```
      "en": "Training status - Incompatible with the result of the training"
    }
  }
],
"type": "about:blank",
"title": "Bad Request",
"status": 12,
"detail": "The input message is incorrect"
}
```

3) Status code 500: "Internal Server Error"

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

4. Contact

Als je vragen hebt, gelieve dan de sectie "**Contact**" te raadplegen die je terugvindt onder "**Veelgestelde vragen**" van de site <https://federallearningaccount.be/>