

## Opdracht ALEF45 – Valideren rekenservice

De werking van de service RSTOKA kan getest worden binnen ALEF met de interpreter. Hierbij wordt getest of de specificatie van de service functioneel correct is.

N.B. Dit is nog niet het testen van de gegenereerde service. Dat kan pas nadat de service in het build-proces is gegenereerd en gedeployed.

1. Open het project "Opleiding\_toka" en check de branch "feature/**Services1**" uit.
2. Creëer in het model "Testen" een servicetestset om de service RSTOKA te testen. Geef de testset de naam "RSTOKA 2018" en selecteer RSTOKA als service.
3. Maak een eerste test aan met de volgende invoer:

De volgende invoer:

```
belastingjaar = 2018
berichtIn = {
  afstandTotBestemmingInKilometers = 630
  bereikbaarPerTrein = true
  datumVanDeVlucht = 2018-07-01
  reisduurPerTreinInMinuten = 451
  gebruikFossieleBrandstofMinderDan50Procent = true
  luchthavenVanBestemming = AMS
  luchthavenVanVertrek = GRE
  PassagierInen = {
    identificatienummer = 1
    geboortedatum = 1980-05-01
  }
  { identificatienummer = 2
    geboortedatum = 1932-12-05
  }
}
```

4. En met de volgende verwachte resultaatwaarden:

Voor de service-aanroep:

- resultaatcode = 1
- resultaatmelding = SERVICE\_OK

en

```
Resultaat waarden
berichtUit = {
  totaalTeBetalenBelasting = 395
  totaleBelastingOpBasisVanAfstand = 270.9
  totaleBelastingOpBasisVanReisduur = 135
  PassagierUitten = {
    identificatienummer = 1
    belastingOpBasisVanAfstand = 116.1
    belastingOpBasisVanReisduur = 58
    teBetalenBelasting = 174
    treinmiles = 1350
    rechtOpDuurzaamheidskorting = false
  }
  { identificatienummer = 2
    belastingOpBasisVanAfstand = 154.8
    belastingOpBasisVanReisduur = 77
    teBetalenBelasting = 221
    treinmiles = 1350
    rechtOpDuurzaamheidskorting = true
  }
  Contingent = {
    aantalTreinmilesOpBasisVanAantalPassagiers = 200
    totaalAantalTreinmiles = 2700
    restantNaVerdeling = 0
  }
}
```

5. Voer de test uit, bekijk het resultaat en experimenteer met wat gewijzigde invoer en/of uitvoervoorspellingen.
6. Zet de servicetestset in een mapje "servicetesten".
7. Maak een commit van de uitwerking om de nieuwe testset te bewaren.