

In deze opdracht heb ik de integratie tussen een ASP.NET API en Open Policy Agent (OPA) opgezet. Het doel was om een extern beleidscontrolemechanisme te implementeren waarbij de API OPA raadpleegt voor toegangscontrole.

### **Stappen:**

#### **1. Installatie en configuratie:**

- Ik begon met het integreren van de OPA middleware in de API om beveiligingscontroles uit te voeren.
- Vervolgens heb ik een simpele REGO-file geschreven om te controleren of de API en OPA goed met elkaar kunnen communiceren.

#### **2. Uitbreiding van het REGO-bestand:**

- Daarna heb ik het REGO-bestand uitgebreid met regels gebaseerd op de HTTP-methode en pad. Hierbij wordt gecontroleerd of de gebruiker drankjes kan bestellen of toevoegen.
- Ten slotte heb ik meer geavanceerde regels toegevoegd die de leeftijd en rol van de gebruiker (uit JWT-claims) controleren om specifieke acties toe te staan.

### **Tools:**

- **ASP.NET Core** voor de API.
- **Open Policy Agent (OPA)** voor toegangscontrole.
- **REGO** om beleidsregels te schrijven.

### **Probleem:**

Het grootste probleem was dat ik nog nooit eerder een REGO-bestand had geschreven. Dit vereiste een leerproces om de juiste syntaxis en best practices te begrijpen. Door documentatie te raadplegen en voorbeelden te bestuderen, heb ik uiteindelijk de regels kunnen implementeren zoals vereist.