

## Scikit-Fuzzy (skfuzzy): Fuzzy Logic Toolbox For Python

In dit artikel gaan we het hebben over de Python library scikit-fuzzy ook wel skfuzzy genoemd. Skfuzzy is een fuzzy logic gereedschapskist voor Python. Met behulp van deze library kan je fuzzy logic implementeren met een aantal tools. Denk hierbij aan auto-membership functies, antecedent (input) en consequent (output) handelen, maar ook je regel basis opzetten. Dit kan allebei met behulp van skfuzzy. Hieronder zullen we kort wat vragen beantwoorden over hoe de library werkt.

### *Is het simpel te gebruiken?*

Skfuzzy is zeer simpel om te gebruiken. Definieer de input en output, vul de membership functie, definieer de regels en zet je control systeem op. Dit zijn allemaal voorbereidingen die je moet opzetten. Nadat dit allemaal is gedefinieerd is het een kwestie van je gemaakte control systeem aanroepen met de parameters en je krijgt je fuzzy output.

### *Is de code te begrijpen?*

De code is duidelijk om te begrijpen. De functie namen komen overeen met de fuzzy logic functies zoals bijvoorbeeld rules, antecedent, consequent enzovoorts. Doordat de functie namen gelijk zijn maakt het dit makkelijker om de code te beter te begrijpen.

### *Is de onderliggende code voor fuzzificatie en defuzzificatie, hedges en memberships goed te volgen?*

Doordat de functie namen gelijk zijn aan de functies van fuzzy logic is de code heel goed te volgen en op te zetten.

### *Is er een grafische output mogelijk?*

Met behulp van de library matplotlib is er grafische output mogelijk. Met behulp van een view functie is het mogelijk om een grafische output van de input en output te zien.

Kies Scikit-Fuzzy (skfuzzy) voor jouw Fuzzy Logic implementatie!