|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| REST APIs with Flask and Python  https://www.udemy.com/course/rest-api-flask-and-python/ | |
| **3AI02** | Professional Skills 3 |
|  |
| Academiejaar 2021-2022  Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel |



Inhoudstafel

[Inhoudstafel 3](#_Toc95139259)

[1 Inleiding 4](#_Toc95139260)

[2 Inhoud cursus 5](#_Toc95139261)

[2.1 Section 1: Welcome! 5](#_Toc95139262)

[2.2 Section 2: A Full Python Refreshener (7h30) 5](#_Toc95139263)

[2.3 Section 3: Your First REST API 4](#_Toc95139264)

# Inleiding

Ik ben op een cursus van Flask uitgekomen omdat ik tijdens een AI project gebruik heb moeten maken van Flask. De code die ik gebruikt had voor het project, had ik overgenomen van een Github repository. Ik herkende wel de code en wist waar ik aanpassingen moest doen, maar API’s maken met Flask had ik nog niet gedaan. Ik vond Flask heel interessant en het leek me wel leuk om dit verder te verkennen.

Deze online cursus bestaat uit 12 secties en heeft in totaal 17 uur aan videomateriaal. Tijdens het doorlopen van de cursus zal ik mee coderen met de voorbeelden en alle oefeningen maken.

# Inhoud cursus

## Section 1: Welcome!

Deze sectie geldt als een inleiding tot de cursus. Het vertelt je wat je gaat leren en op welke manier. In deze sectie geven ze ook aan hoe dat je Python installeert op je computer. Omdat ik al Python heb moeten gebruiken in onze opleiding, is dit al in orde bij mij!

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Section 2: A Full Python Refreshener (7h30)

In deze sectie willen ze mijn kennis over Python nog eens opfrissen. Omdat ik al redelijk veel ken over Python, heb ik enkele oefeningen gedaan. Vooral de onderdelen die ik moeilijk vond, of die ik al was vergeten, heb ik opnieuw bekeken / ingeoefend. De oefeningen die ik maak bij al de sections zal ik op een Github repository zetten. Ik heb 7 en een half uur gewerkt aan dit onderdeel

Buiten de opfrissing van de dingen in Python die we in onze opleiding hadden bekeken, kwam er ook nieuwe leerstof aan bod. Zoals het werken met klasses, uitpakken van arguments in functies, het gebruik van @staticmethod en @classmethod, enzovoort … .

De link van mijn Github repository met alle gemaakte oefeningen kan je hier terug vinden door op de link te klikken: [section 2](https://github.com/ArneDeCnodder/PS3_FlaskAPI/tree/main/Section%202%20A%20Full%20Python%20Refresher)

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingEnkele foto’s:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Section 3: Your First REST API

**Wat is een API?:**

In dit deel van de cursus leer ik om mijn eigen API’s te bouwen. Maar wat is een API? Een API is een programma dat gegevens binnenhaalt en andere gegevens teruggeeft, meestal nadat ze verwerkt zijn. In dit onderdeel zal ik zulke programma's bouwen, zodat gebruikers wat gegevens kunnen sturen, ik die kan verwerken en dan dat ik hen iets anders terugstuur.

Bijvoorbeeld, Twitter searches. Twitter search accepteert data (de zoekparameters), verwerkt die (vindt de tweets die aan die parameters voldoen), en stuurt data terug (de tweets zelf). Als je een gebruiker bent van de Twitter Search API, kun je hen de zoekparameters sturen en krijg je de tweets terug.

**HTTP verbs**

Een kleine opfrissing van de HTTP verbs

![Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving]()

In deze sectie heb ik geleerd hoe ik in Flask API’s moet maken. Dan heb ik gebruik gemaakt van Postman om te kijken of dat ik de API’s juist had geschreven zodat alles werkt zoals gewenst. De code kan u vinden in mijn repository op Github: link .