

Machine Learning in Python (EN)

Group Training

Training code	CGAMLIPYCE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	4
Kosten	€1.600,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is Machine Learning in Python

Grote hoeveelheden data kunnen veel inzichten bevatten. Deze inzichten bieden weer toegevoegde waarde voor de bedrijfsvoering. Maar handmatig deze inzichten vinden en controleren kost veel tijd. Dit wil je liever via een slim automatisch proces doen, namelijk met Machine Learning.

Machine Learning in Python leert je hoe je Machine Learning processen op kan zetten in Python, de meest gebruikte programmeertaal in Data Science.

Je maakt kennis met termen als

- CRISP-DM
- Scikit-learn
- K-fold Cross-Validation
- Random Forest
- K-means Clustering
- Quantile Regressors
- Convolutional Neural Network

We gaan in op verschillende algoritmes binnen Machine Learning en hoe je deze in Python kunt toepassen. Ook gaan we in op hoe je in Python een Machine Learning pipeline kan opbouwen, hoe je hierbij zorgt voor een hoge datakwaliteit en hoe je model drift detecteert en voorkomt.

Tijdens de training staat het toepassen van wat je leert centraal en word je uitgedaagd met de meegegeven theorie in praktijk cases aan de slag te gaan. De training wordt gegeven door mensen die in de praktijk werken met Machine Learning systemen in Python en weten waar het over gaat. Die praktijk kennis willen ze graag overbrengen.

Voor wie is Machine Learning in Python

De training Machine Learning in Python is geschikt voor:



- Starters aan het begin van hun carrière
- Mensen die een carrière switch maken naar Data Science
- Mensen die werkzaam zijn in de IT, met name op afdelingen zoals Data Science
- Business Analisten
- Informatie Analisten

Voorvereisten

Beginnende vaardigheden en algemene kennis omtrent Python. De opleiding 'Introductie Python' adresseert deze onderwerpen en is uitermate geschikt om als training hieraan voorafgaand te volgen.

Bij deze training moet je de beschikking hebben over een laptop.

Doelstellingen

Na deze training is de deelnemer in staat om antwoord te geven op de vragen:

- Hoe zet je een Machine Learning pipeline op in Python?
- Wat zijn de voor- en nadelen van verschillende Machine Learning algoritmes?
- Hoe haal je inzichten uit grote hoeveelheden data?

Indien een copyright van derden van toepassing is op deze training, vind je het copyright op <https://academy.capgemini.nl/trademarks>

Op de producten en diensten die genoemd zijn in dit document zijn de Algemene Voorwaarden van Capgemini Academy van toepassing. Kijk voor de laatste versie op <https://academy.capgemini.com/>. De prijzen van genoemde producten en diensten zijn aan verandering onderhevig. Controleer ook voor de meest recente prijzen, onze website.

Over Academy

De professionals van Capgemini Academy bieden IT'ers wat ze nodig hebben. Onze mensen hebben een scherp oog voor drijfveren, aandacht voor talent en besef van specifieke omstandigheden. Ze bewegen tot beweging. Programma's die hun oorsprong vinden in het dagelijks werk van onze zowel didactisch als inhoudelijk onderlegde trainers wakkeren het vuur aan. Praktijkverhalen die vertellen hoe je problemen met IT en de mensen eromheen nou écht oplost doen de rest.

Een instituut als het onze helpt mensen en organisaties iedere dag weer het beste uit zichzelf en elkaar te halen. Bereidt hen voor op het zelfbewust aangaan van de uitdagingen van morgen. Stimuleert leer- en nieuwsgierigheid. Opdat IT'ers en hun werkgever beter, langer en intensiever met elkaar vooruit kunnen. Tot wederzijds genoegen.

Capgemini Academy. We transform IT professionals
academy.capgemini.nl

IN/3A-018.18