

## Machine Learning in R

### Group Training

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Training code  | CGAMLINRCD                                |
| Gesproken taal | Nederlands                                |
| Taal materiaal | Engels                                    |
| Dagdelen       | 6                                         |
| Kosten         | €2.400,00<br>excl. BTW Geen extra kosten. |

### Wat is Machine Learning in R

Machine Learning in R gaat door de beginselen van coderen, het opschonen van data, het analyseren van data, het visualiseren van data en het modelleren van data. In een vogelvlucht van 3 dagen word je meegenomen door de verschillende stappen van een data pipeline. In de workshop krijg je theoretische informatie maar wordt de nadruk op de praktijk gelegd. Je oefent in R met datasets met uiteenlopende thema's.

Machine Learning in R leert je hoe je om gaat met 'raw data' en deze kan analyseren en optimaal kan benutten door een pipeline door te gaan. Verder richt deze training zich ook op hoe je bevindingen kan communiceren naar de business.

Je maakt kennis met thema's als:

- Data types
- Data visualisatie
- Tidyverse
- Cross validation
- Balanceren van data
- Data wrangling
- Supervised machine learning (logistic regression, random forest)
- Unsupervised machine learning (k-means clustering)
- Confusion matrix
- Het maken van een analyse-rapportage in R met Rmarkdown

### Voor wie is Machine Learning in R

De training Machine Learning in R is geschikt voor:

- Mensen met een interesse in het toepassen van R voor Data Analyse
- Mensen die werkzaam zijn in Data Analyse en een eerste stap willen zetten naar Data Science
- Mensen die een beginstap willen maken naar programmeren in R

- Mensen die willen weten hoe ze pipeline kunnen maken om van rauwe data bevindingen te maken

## Voorvereisten

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

Tijdens deze training heb je een laptop nodig waarop je software kunt installeren: R.

## Doelstellingen

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

- Welke stappen kan ik doorlopen om een praktische vraag te beantwoorden met data analyse en data science?
- Hoe schoon ik mijn data op met R en op welke zaken moet ik letten wanneer ik mijn data opschoon?
- Hoe gebruik ik de programmeertaal R?
- Welke packages kan ik gebruiken om mijn data te analyseren?

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