

## Programming fundamentals met JavaScript

### Group Training

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Training code  | CGAPFJAVCE                                |
| Gesproken taal | Engels                                    |
| Taal materiaal | Engels                                    |
| Dagdelen       | 5                                         |
| Kosten         | €1.500,00<br>excl. BTW Geen extra kosten. |

### Wat is Programming fundamentals met JavaScript

Het leren van de basisprincipes van programmeren is iets dat onafhankelijk is van de taalsyntaxis. Veel concepten worden gedeeld door veel verschillende programmeertalen. Daarom zal het beheersen van deze programmeerprincipes in één taal je een voorsprong geven bij het beheersen van andere talen. In deze training zullen we deze overstijgende fundamentele concepten bespreken en toepassen via JavaScript. Een scripttaal waarmee dynamische websites gemaakt kunnen worden, waarmee het een van de drie kerntalen is die we op het web gebruiken. Deze training stelt beginnende (web)ontwikkelaars in staat om code te begrijpen en hun eigen code te schrijven, via de volgende onderwerpen:

- JavaScript introductie en uitleg over variabelen, datatypes, operators en de console.
- Theoretische uitleg en praktische opdrachten over condities, loops en reguliere expressies.
- Theorie over scoping en werken met functies en de Math library.
- Leren over arrays doormiddel van theorie en verschillende opdrachten.
- Kennismaken met objecten via theorie en opdrachten.

Na deze training kun je jouw websites nieuw leven inblazen door JavaScript logica in je projecten te introduceren. Van herbruikbare functies tot het 'lopen' over arrays, na deze training ben je klaar om je pagina's dynamisch te maken!

### Voor wie is Programming fundamentals met JavaScript

Beginnende (web)ontwikkelaars die de basisconcepten van programmeren willen leren, of deze concepten al kennen, maar het willen ervaren via client-side code in de vorm van JavaScript.

Voorvereisten



Tijdens deze training heb je een laptop nodig met toegang tot internet waarop installatie van software is toegestaan, te weten: IDE (bij voorkeur Visual Studio Code). Ook zal enige basiskennis van HTML en CSS nuttig zijn bij het verwerken van sommige concepten, maar dit is niet verplicht.

We bieden ook cursussen aan om je te helpen de basiskennis van HTML en CSS op te doen, kijk voor meer informatie bij onderstaande cursussen:

- HTML-grondbeginselen
- CSS-grondbeginselen

## Doelstellingen

Na het voltooien van deze training bent je in staat om:

De plaats die JavaScript heeft in het webdomein te begrijpen

- JavaScript te implementeren in webprojecten
- Programmeerconcepten te begrijpen zoals:
  - Variabelen
  - Data types, met speciale nadruk op objecten en arrays
  - Operators
  - Conditions
  - Loops
  - Functies
  - Scoping
- De kracht van regular expressions te benutten
- Functionaliteit uit de Math Library te gebruiken

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