

Software-Engineering met JavaScript

Group Training

Training code	CGASEJAVCE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	6
Kosten	€2.100,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is Software-Engineering met JavaScript

Je hebt een website gebouwd maar hebt geen idee hoe te communiceren met back-ends? Of hoe je een eigen projectstructuur opzet met webserver, unit tests en een deploy straat? Wij wel! Wees welkom! In deze training leren we je alles over de zogenaamde 'back-end' van front-end, en duiken we in diverse onderwerpen die hiermee te maken hebben, zie onderstaand schema:

- Communiceren met back-ends, microservices, etc. via REST en JSON
- Kennismaken met de JavaScript runtime omgeving genaamd Node en onze webserver Express
- De diepte in met alle andere soorten modules die NPM (Node Package Manager) te bieden heeft
- Tijd om te leren hoe je functionaliteit automatisch kunt testen via unit testing
- Theorie over design patterns, modularization en single responsibility
- Veilige web applicaties bouwen door te anticiperen op door OWASP beschreven valkuilen
- Een halve dag lang structuur opzetten omtrent bouwstraten en deployments

Na deze lessen over software-engineering met JavaScript heb je kennis van alles wat zich onder de motorkap van webapplicaties afspeelt, en ook de kennis om dit zelf te integreren in je eigen projecten. Je applicatie development efficiënter maken met externe modules, veiligere pagina's bouwen nu je kennis hebt van OWASP, en het bouwen van automatische tests, bouwstraten en deployments, alles is mogelijk!

Voor wie is Software-Engineering met JavaScript

Front-end developers die meer willen weten over de 'back-end' van front-end of developers die willen zien hoe de verschuiving naar een JavaScript-runtime-omgeving als Node vorm krijgt. Dit betekent het leren van Node, NPM, unit-tests, design patterns, beveiliging en het bouwen en deployen van een applicatie.

Voorvereisten

Gedegen kennis van HTML, CSS, JavaScript en Git is vereist om deel te nemen aan deze training. Ook heb je



tijdens deze training een laptop nodig met toegang tot internet waarop installatie van software is toegestaan, namelijk: IDE (bij voorkeur Visual Studio Code).

We bieden ook cursussen aan om u te helpen deze kennis van HTML, CSS en/of JavaScript te verwerven, kijk voor meer informatie naar de onderstaande cursussen:

- HTML-grondbeginselen
- CSS-grondbeginselen
- Basisprincipes van programmeren met JavaScript
- JavaScript-patronen
- Inleiding tot Git

Doelstellingen

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

- Externe data vanuit JSON, via REST-services, in je applicatie te integreren
- Je weg te vinden in het Node-landschap via bijvoorbeeld de Node Package Manager en packages zoals Express
- Unit tests te schrijven voor je zelfgeschreven functionaliteit
- Het concept van single responsibility en modularization toe te passen
- Veilige applicaties, die rekeninghouden met OWASP-valkuilen, te ontwikkelen
- Maak een build voor je applicatie en deploy deze!

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