



Startel

Dé IT-opleider

Angular Advanced

De training: "Angular Advanced" is een diepgaande training die ontworpen is voor front-end ontwikkelaars die hun vaardigheden in het Angular-framework willen verbeteren.

Algemene omschrijving

De training: "Angular Advanced" is een diepgaande training die ontworpen is voor front-end ontwikkelaars die hun vaardigheden in het Angular-framework willen verbeteren. Deze geavanceerde training biedt diepgaand inzicht in complexe Angular-onderwerpen en is geschikt voor ontwikkelaars die al enige ervaring hebben met het basisgebruik van Angular.

Deze training is essentieel voor ontwikkelaars die complexe en schaalbare webapplicaties willen ontwikkelen. In deze training leer je geavanceerde technieken zoals dynamische componentlading, state management, en optimalisatie van de prestaties. Deze kennis en vaardigheden zijn cruciaal voor het ontwikkelen van efficiënte, onderhoudsvriendelijke en hoogwaardige webapplicaties.

In de training: "Angular Advanced" werk je aan projecten en gebruik je geavanceerde Angular-technieken binnen een praktische omgeving. Deze aanpak zorgt ervoor dat je de opgedane kennis direct in praktijk kunt brengen.

Doelgroep

De training: "Angular Advanced" is bedoeld voor programmeurs die al ervaring hebben met het ontwikkelen van webapplicaties in Angular en nu een volgende stap willen zetten. Je hebt bij voorkeur 3 tot 6 maanden ervaring met Angular en hebt aan concrete projecten gewerkt.

In de training wordt uitgegaan van Angular versie 6 of hoger. Wanneer je nog geen voorgaande ervaring met Angular hebt, adviseren we om eerst de training: "Introduction to Angular" te volgen. Deze training sluit daar goed op aan.

Leerdoelen

Na afloop van de training: "Angular Advanced" kun je een goede afweging maken hoe jij jouw Angular-applicaties naar een volgend niveau brengt. Je bent een goede gesprekspartner voor strategen en architecten en weet hoe je applicatiewensen kunt vertalen naar enterprise Angular-applicaties.

Voorkennis

- Basiskennis Angular met bij voorkeur 3-6 maanden werkervaring met Angular-applicaties.
- Gedegen kennis van HTML, CSS, JavaScript en TypeScript.
- Enige kennis van Node.js en het installeren van packages met NPM.
- Werken met een code-editor zoals Visual Studio Code (gratis), JetBrains Webstorm (hiervoor is er een proefversie van 30 dagen beschikbaar) of vergelijkbaar.
- Kennis van de Engelse taal. Veel bronnen en naslagwerken zijn alleen in het Engels beschikbaar.

Onderwerpen

In de training: "Angular Advanced" komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- **Architectuur: werken met meerdere modules.**
- **Angular CLI: geavanceerd gebruik, tips & tricks.**
- **Routing en Lazy loading.**
- **Loading strategieën.**
- **Meerdere / benoemde router-outlets.**
- **Advanced components & design patterns:**
 - Composition.
 - Content projection.
 - Smart components/dumb components.
 - Dynamic component loading.
- **Observables deep dive:**
 - Observables vanaf het nulpunt maken.
 - De functie `.pipe()` gebruiken.
 - Tal van RxJS-operators.
- **State management met @ngrx/store en bijbehorende bibliotheken.**
- **Introductie in unit testing (Karma/Jasmine) en E2E-testing (Cypress).**
- **Angular in Enterprise-omgevingen:**
 - Grotere Angular applicaties opzetten.
 - Werken met monorepo's en/of micro-apps.
 - Werken met `.forRoot()` en services configureren.
 - Angular Componentbibliotheken maken.
 - Componentbibliotheken publiceren op NPM.
- **Angular Performance tips & tricks.**
- **Meer over Reactive Forms.**
- **Discussie, vragen en antwoorden.**