

- ☐ Certificeringstraining
- ☒ Technische training
- ☐ Testverbeteringstraining
- ☒ Praktische training

Automatiseren van API-testen met Postman.

Hoe test je een API achter een willekeurige app?

Een API is een Application Programming Interface en vormt een raamwerk voor de communicatie tussen systemen. Een API levert de informatie (content) aan die een app presenteert aan de eindgebruiker.

Deze training gaat in op de risico's die het testen van services en API's noodzakelijk maken. Het testen wordt stap voor stap uit de doeken gedaan aan de hand van publieke API's. Welke teststrategie kan het beste gevolgd worden? Welke testomgeving is daarvoor nodig? Misschien wel de productieomgeving? Waar stopt het testen van de API en waar begint het testen van (bijvoorbeeld) de mobile app? Wie zorgt voor een End to End test? Antwoorden op deze en meer vragen worden behandeld in deze training.

We starten met de basisconcepten van een 'message architecture' in een API, waarbij de API-kennis wordt opgefrist of men leert wat REST API's zijn. Elementen als 'resources, verbs, state, headers, tokens' etc. worden uitgelegd. Met deze 'building blocks' wordt de basis gelegd om te starten met het testen van API's. Met behulp van demo's, voorbeelden en oefeningen wordt praktische kennis aangereikt en leert men de typische risico's die verbonden zijn met interfaces, te herkennen.

De cursus is erop gericht om de vaardigheden in het testen van API's te verbeteren. Hierdoor zullen de cursisten beter in staat zijn om hun development team op een efficiëntere en effectievere manier feedback te geven. Hoe test je of de API gemakkelijk in gebruik is, of hij schaalbaar is, op een acceptabel niveau presteert en hoe veilig hij is?

Tijdens een praktische workshop leren de deelnemers hoe je teststrategie opstelt en implementeert. Daarnaast komt het gebruik van tooling aan de orde om verschillende versies van API's en resources met elkaar te kunnen vergelijken. Ook leert men hoe je 'headers' met 'tokens' moet gebruiken, hoe je Java scripts kunt opstellen om daarmee tests met assertions te automatiseren en hoe je performance tests moet uitvoeren.

Naast theorie wordt in de workshop gebruik gemaakt van praktische oefeningen. Iedere oefening richt zich op een aparte API en op verschillende manieren van implementatie. De deelnemers leren wat de specifieke zwakke punten en risicofactoren zijn van API's en hoe ze technieken kunnen toepassen om deze risico's te vermijden.

Wat kan je verwachten?

Duidelijke uitleg, hands-on training.

Dynamische training om kennis op te doen over API testen met goede aansluiting van de theorie op praktijksituaties en met op de tweede dag een sterke verdiepingsslag.

Onderwerpen die aan bod komen, zijn:

- Deze training gaat in op de risico's die het testen van services en API's noodzakelijk maken
- Het testen van REST API's wordt in deze training stap voor stap uitgelegd. Welke teststrategie kan het beste gevolgd worden? Welke testomgeving is daarvoor nodig?
- Introductie in API concepten
- Hoe test je een REST API?
- Lessons learned
- What to learn next?

Voor wie is deze training bedoeld?

De training is bedoeld voor IT-ers die te maken krijgen met het (selecteren en) testen van mobile apps, het testen van API's of het testen van cloud services.

Voorkennis: praktijkervaring met testen en kennis van API's is gewenst. Deelnemers worden verzocht om, indien mogelijk, een laptop mee te nemen.

Duur van de training: 1 dag.

Na afloop ontvangt u een certificaat van deelname.

Actuele trainingsdata en locatie vind je op onze website: www.polteq.com/opleidingen.