



Whitepaper

Testing

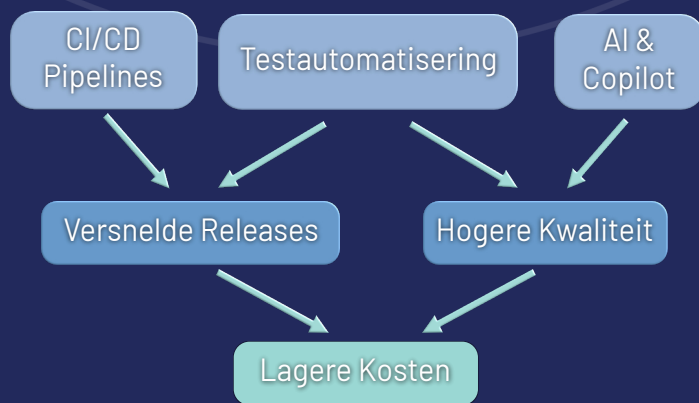
& AI

Versnel Software Delivery met Testautomatisering, CI/CD en AI

De race om sneller en beter te **innoveren** is in volle gang. Ontwikkelteams ervaren een **ongekende druk** om niet alleen te leveren, maar ook om te **excelleren** in **kwaliteit, snelheid en voorspelbaarheid**. In deze whitepaper duiken we dieper in de **transformatieve kracht** van een slimme combinatie: **testautomatisering, CI/CD en AI** (denk aan de efficiëntie van GitHub Copilot). Wij delen onze **visie** op hoe deze elementen samen kunnen zorgen voor een **intelligenter en flexibeler ontwikkelstraat**, en bieden **handvatten** om dit in de praktijk te brengen.

Next-Gen Software Delivery

De Synergie van
Testautomatisering, CI/CD & AI



Waarom deze combinatie?

De uitdagingen van **snelle veranderingen** leggen de beperkingen van traditionele test- en releaseprocessen bloot.

Waar handmatige stappen vertragen, biedt **testautomatisering** de benodigde **schaalbaarheid**. **CI/CD** zorgt voor een consistent ritme in uw **ontwikkelp proces**, en de toevoeging van **AI** levert **versnelling en adaptiviteit**.

Door deze drie pijlers slim te combineren, bouwt u een **krachtige en veerkrachtige** software delivery pipeline die klaar is voor de eisen van de moderne digitale wereld.

Concrete Resultaten

-  **Kortere releasecycli zonder kwaliteitsverlies**
-  **Minder regressiefouten en snellere bugdetectie**
-  **Lagere foutkosten door vroegtijdige validatie**
-  **Structurele kwaliteitsborging en compliance doormiddel van CI/CD**
-  **Verhoogde teamproductiviteit door AI-assistentie**
-  **Kostenbesparing door kortere releasecycli, lagere foutmarge en verhoogde teamproductiviteit**

Wiconic's Formule

Fase 1: Analyse

In deze **fundamentele fase** duiken we samen in het hart van uw organisatie. We bekijken nauwgezet de bestaande architectuur en luisteren aandachtig naar uw specifieke behoeften. Dit is dé kans om **een helder beeld** te krijgen van uw huidige situatie, de gewenste **toekomstvisie** te definiëren en eventuele obstakels **proactief** te identificeren.

Uiteraard zit de kennis van uw organisatie bij u. Toch zien we de waarde van een externe blik, zoals die van Wiconic. Door onze **gestructureerde aanpak** en **objectief perspectief** naast uw interne inzichten te leggen, ontstaat een compleet beeld. Dit stelt u in staat weloverwogen beslissingen te nemen en **een gedegen fundament** te leggen voor wat volgt. **De kracht zit in onze gezamenlijke denkoefening.**

Fase 2: Implementatie

In deze cruciale fase richten we ons op de **concrete realisatie**. We zetten een robuust testframework op, implementeren een gestroomlijnde **CI/CD-structuur** en integreren de volledige **OTAP-straat**. Dit omvat ook een grondige validatie van alle processen en resultaten.

Het doel? De testfase dichterbij de ontwikkelfase brengen. Zo krijgen ontwikkelaars en het managementteam **sneller inzicht** via bijvoorbeeld testrapportages. Hoewel uw interne teams de technische kennis in huis hebben, zorgt onze ervaring in implementatie voor een vlekkeloze uitrol en optimalisatie. We werken samen om de theorie in de praktijk te brengen, zodat uw systemen niet alleen werken, maar ook **excelleren**.

Fase 3: Oplevering en Iteratie

In deze afrondende fase wordt alles wat in Fase 2 is opgebouwd, netjes aan u opgeleverd. Uw team kan er dan **direct mee aan de slag** en het, indien gewenst, volledig eigen maken. Dit betekent dat we samen ondersteuning bieden bij het trainen van teams om zelf tests te schrijven, de **mogelijkheden voor verdere uitbreiding** verkennen, alle relevante documentatie aanleveren en ervoor zorgen dat u **volledig eigenaarschap** krijgt over het opgeleverde product.

De expertise om deze tools en processen te adopteren, bevindt zich binnen uw organisatie. Onze rol hierin is die van een **ondersteunende partner**. We zorgen voor een naadloze overdracht en reiken de nodige handvatten aan, zodat uw team de tools maximaal kan benutten. Door deze **gezamenlijke aanpak** kunt u de continuïteit waarborgen en de maximale waarde uit de implementatie halen. We geloven dat uw **eigenaarschap**, gecombineerd met onze initiële begeleiding, leidt tot **duurzaam succes**.





OVER WICONIC

De Nederlandse IT-industrie innoveren. Met praktische, nuttige en efficiënte oplossingen. Dat was de missie van Search4Solutions bij de oprichting in 2007. Een nieuw geluid, dat de IT-wereld behoorlijk wakker schudde.

Bij Wiconic willen we vooruit. Daarom zijn we altijd bezig met leren, groeien en kennis delen. Daarnaast bouwen we graag mee aan een duurzame wereld. We investeren in lange klantrelaties door kwaliteit te leveren zonder compromissen. Bij Wiconic leveren we alleen als we er 100% trots op kunnen zijn.

Kennis en wetenschap

Veel Nederlandse IT-bedrijven worstelen met kennisontwikkeling en innovatie. Daarom werken we nauw samen met het National Institute for the Software Industry (NISI). Deze stichting stimuleert kennisontwikkeling en netwerken tussen medewerkers van verschillende bedrijven en innovatieve samenwerkingen. Inmiddels heeft het NISI vijf kenniscentra.

OVER DE AUTEURS



Jan Vlietland (Phd) zet zich in om de Nederlandse software-industrie te innoveren. Via het National Institute for the Software Industry (NISI) werkt hij in zijn rol als zakelijk directeur nauw samen met Nederlandse software-universiteiten zoals Universiteit Utrecht. Het NISI heeft als doel de Nederlandse software-industrie vooruit te helpen door innovatie, kennis en netwerk te leveren.

Jan Vlietland heeft een Ph.D. in Software Engineering aan de Vrije Universiteit Amsterdam. Zijn onderzoek betrof agile softwareontwikkeling op grotere schaal. Daarnaast is Jan Founder en Managing Director van Wiconic.



Thierry Bruins-de Wit (ing.) is als Manager Test & Quality bij Wiconic toegewijd aan het realiseren van de hoogst mogelijke kwaliteit en productiviteit binnen de softwaresector. Als ervaren Test Automation Engineer en consultant omarmt Thierry graag nieuwe uitdagingen, die hij ziet als kansen voor verbetering en innovatie. Zijn out-of-the-box denkvermogen en sterke focus op de business maken hem een drijvende kracht in het vooruit helpen van softwareontwikkeling.