

# Automated Environment

## Analys innan automatisering av system- och acceptanstester

Att införa automatisk testning kan ge utmärkt resultat i form av förbättrad kvalitet, mer genomtestad mjukvara och reducerad kostnad - om det görs rätt vill säga. Dessvärre är det vanligt att övergången från manuella tester till automatiska misslyckas.

Det är bakgrunden till att vi utvecklade en metod för att analysera förutsättningarna för automatisering av system- och acceptanstest, innan stora belopp investeras i avancerade verktyg och dyra licenser. Om det låter klokt så kan det vara värdefullt att genomföra analysen som identifierar om och vad som kan automatiseras.

### Fördelar med automatisering

Automatiserad testning har flera naturliga fördelar framför manuell testning.

- ▶ Frigör resurser till mer kvalificerat testarbete
- ▶ Utnyttjar dygnets alla timmar
- ▶ Testar snabbt och ger snabb återkoppling
- ▶ Möjliggör bättre testtäckning
- ▶ Elimineras repetitivt och monotont testarbete och bäddar för konsekvent regressionstestning

### Förutsättningar

Det är inte självklart att tillämpa automatisk testning i alla lägen.

Det är i regel komplicerat att implementera och kräver ofta mycket resurser. Man glömmer lätt att vissa förutsättningar måste vara uppfyllda för ett lyckat införande. Det är viktigt att man har en väl fungerande testprocess, testfall som är möjliga att automatisera och att miljön är stabil nog för automatisering.

### Genomförande

Med hjälp av en strukturerad metod utreder vi vad som kan automatiseras och hur övergången från en manuell testmiljö till en automatiserad bör gå till. Genom intervjuer, analys av mjukvarans testbarhet och utvärdering av använda utvecklingsprocesser

Vår analys genomförs normalt under fem arbetsdagar och avslutas med att överlämna ett skraddarsytt förbättringsförslag färdigt att tillämpa.

### Automatisera eller ej?

Inte alla IT-system lämpar sig för automatisering. I många fall är det fördelaktigt att bara automatisera vissa delar. Oavsett målbild så är det behäftat med risk att utan en djupare analys påbörja ett kostsamt automatiseringsprojekt. Vår förberedande analys ger snabbt svar och är ett underlag för att bestämma om automatisering ska genomdrivas. Underlaget belyser värdet av att tillämpa automatiska tester för det konkreta systemet



Vår enkla process för att steg för steg undersöka möjligheterna till en framgångsrik automatisering av system- och acceptanstester.

bedöms situationen och resultatet presenteras i en detaljerad rapport. Rapporten ger konkreta svar på frågor som:

- ▶ Är det ekonomiskt lönsamt att automatisera?
- ▶ Vilka delar är lämpliga att automatisera?
- ▶ Vilka förändringar bör vidtas?
- ▶ Vilken kompetens och organisation måste finnas på plats?
- ▶ Vilka verktyg är lämpliga att använda?
- ▶ Vad kostar ett införande?

och i den konkreta organisationen, förväntat investeringsbehov, kostnadsreducering och framför allt kvalitetsvinster.

### Mer information

Kontakta Inceptive för ytterligare information om våra tjänster för automatisering. Mer material finns även på [inceptive.se](http://inceptive.se).