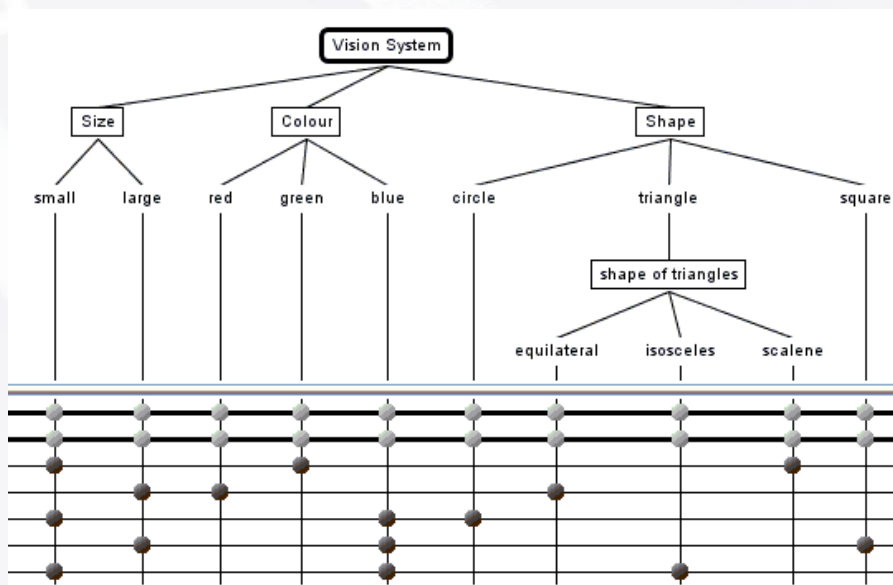


# Workshop CTM

## TOEPASSEN VAN DE CLASSIFICATION TREE METHOD



# Workshop Classification Tree Method

*“Wanneer heb ik genoeg getest?”, “Wat is een slimme manier om testen af te leiden van de requirements?”, “Het vinden van fouten lijkt gebaseerd op toeval, hoe kan ik daar structuur in aanbrengen?”, “Waarom vindt de ene tester veel minder fouten dan de ander – en wat kan ik daar aan doen?”*

Het toepassen van systematische technieken is een effectieve en efficiënte manier om fouten op te sporen in software. Gebruik van test ontwerpstechnieken is daarom in de laatste jaren een essentieel element geworden in het verificatie- en validatieproces van veel organisaties.

Toch valt het in de praktijk niet mee om een keuze te maken voor een geschikte techniek en deze vervolgens ook succesvol toe te passen. Dat succes wordt namelijk bepaald door veel factoren, zoals risico, doel van de test, beschikbaarheid van documentatie, kennis en kunde van de tester en de ontwikkelmethode.

De Classification Tree Method (CTM) is een praktische, veelzijdige techniek die in veel van deze situaties tot uitstekende resultaten leidt.

Bovendien zijn er goede tools beschikbaar die de toepassing van deze techniek niet alleen efficiënter maar ook een stuk leuker maakt. Al veel cursisten die in onze trainingen kennis maakten met CTM, zijn in hun praktijk enthousiast aan de slag gegaan met CTM – met hele positieve resultaten.

Internationale bekendheid voor CTM is eigenlijk pas gekomen toen de resultaten van deze methode bij de Daimler Benz organisatie gepresenteerd werden tijdens de EuroSTAR conferentie in 1994. Vooral omdat de techniek niet direct in de TMap methode werd opgenomen heeft het in Nederland nog geen grote vlucht genomen. Inmiddels heeft de techniek als “Datacombinatietest” wel een plekje gekregen in TMap Next en is het onderdeel van het ISTQB Advanced Curriculum, waardoor de bekendheid en belangstelling op dit moment enorm toenemen.

Vreemd genoeg is CTM toch nog altijd een relatief onbekende techniek in vergelijking met bijvoorbeeld Equivalence Partitioning, Decision Table Testing, Use Case Testing of Exploratory Testing. Toch zijn de afleidingsprincipes achter deze en andere technieken ook in de vorm van een Classification Tree prima – en zelfs nog overzichtelijker en flexibeler – toe te passen. Ons enthousiasme over CTM en onze voorspelling van een grote toekomst voor deze techniek is aanleiding geweest voor het opzetten van deze workshop CTM.

Maar waarom is CTM zo’n krachtige techniek? Hoe kun je CTM toepassen in je eigen praktijk? Wat zijn de mogelijkheden van de ondersteunende tooling? Waar moet je op letten wanneer je de techniek en/of de tooling gaat toepassen?

Dit zijn de thema's die in de workshop CTM op een interactieve manier worden uitgewerkt.

## Opzet van de workshop

De workshop duurt een halve dag. De CTM workshop heeft een praktische opzet en heeft een afwisselend karakter waarbij theorie, oefeningen en demo's aan bod komen.

# Programma

## **Introductie Testtechnieken**

- Betekenis van testtechnieken
- Kiezen van een geschikte techniek

## **Classification Tree Method**

- Introductie van de CTM techniek
  - Historie en achtergrond
  - De kracht van deze techniek
- Toepassing van CTM
  - Een uitgewerkt voorbeeld

## **Oefening**

- Opzetten van een Classification Tree

## **CTM – nadere kennismaking**

- 'Invalid' test situaties
- Modelleren van 'indifferent' situaties

## **CTM en andere technieken**

- Afleidingsprincipes
- Modelleren van andere technieken

## **Case CTM**

- Uitwerken van een meer complexe case

## **Tool Demo**

- Tool ondersteuning met CTE-XL

## **Praktijkervaringen**

- Ervaringen, succesfactoren, valkuilen
- Wanneer wel en wanneer niet toepassen

## **Evaluatie en afsluiting**

## **Doelstellingen**

Na afloop van deze training hebben de deelnemers:

- kennis van CTM: de achtergrond en mogelijkheden;
- kunde om CTM toe te passen;
- kennis gemaakt met tool ondersteuning voor CTM (Classification Tree Editor);
- inzicht in belangrijkste aandachtspunten voor toepassing van CTM in de praktijk.

## **Doelgroep**

De cursus is gericht op degenen die in de praktijk betrokken zijn bij software testen en graag meer willen weten van CTM of in de praktijk aan de slag willen gaan met CTM.

De cursus is bestemd voor:

- Testers, beheerders, ontwikkelaars en gebruikers van software die op zoek zijn naar een systematische, praktisch bruikbare techniek om hun producten beter te testen.
- Consultants die CTM en het CTE-XL tool aan hun bagage willen toevoegen.
- Beginnende testers (op of onder ISTQB-Foundation niveau) die een nieuwe techniek willen leren of ervaren testers die hun kennis van deze techniek willen verdiepen.

Voorkennis: er wordt enige basiskennis van principes en terminologie op het gebied van software testen verondersteld, bij voorkeur ISTQB of TMap (Next) -Foundation niveau.

## Algemene informatie

### Cursusinformatie 2012

- Plaats en data : zie [www.improveqs.nl](http://www.improveqs.nl) voor actuele cursusinformatie
- Tijden : 13.00 – 17.00 uur
- Prijs : € 419,- exclusief BTW
- koffie, thee en cursusmateriaal zijn bij de cursusprijs inbegrepen

### Mogelijkheden in-house training

De cursus wordt op verzoek ook op maat voor uw organisatie verzorgd. Daarbij wordt de inhoud specifiek afgestemd op uw doelstellingen. Indien gewenst in het Engels.

### Inlichtingen en aanmelden

Voor meer informatie of aanmelding kunt u contact opnemen met Mirelle van der Meer, telefoon 040 – 202 1803, e-mail [mla@improveqs.nl](mailto:mla@improveqs.nl)

U kunt zich voor deze workshop ook aanmelden op onze website of via onderstaand formulier:

- per post : Improve Quality Services BV, Laan van Diepenvoorde 1, 5582 LA Waalre
- per fax : 040 – 202 1450
- online : [www.improveqs.nl](http://www.improveqs.nl)

*Annuleringskosten 15% van de cursusprijs bij annulering uiterlijk twee weken voor aanvang van de cursus, 50% van de cursusprijs bij annulering uiterlijk één week voor aanvang van de cursus, daarna dient de volledige cursusprijs te worden betaald. Inschrijving verplicht tot betaling, cursisten kunnen zich echter te allen tijde laten vervangen. Bij verplaatsing van een trainings- of examendag op uw verzoek, brengen wij € 50,- exclusief BTW in rekening.*

---

## Inschrijfformulier CTM Workshop

**Trainingsdatum** : \_\_ / \_\_ / 20\_\_

**Naam** : \_\_\_\_\_ m / v

**Functie** : \_\_\_\_\_

**Bedrijfsnaam** : \_\_\_\_\_

**Afdeling** : \_\_\_\_\_

**Adres** : \_\_\_\_\_

**Postcode / plaats** : \_\_\_\_\_

**Tel. Nr.** : \_\_\_\_\_

**Factureren** t.a.v./afdeling: \_\_\_\_\_ **Ordernummer** : \_\_\_\_\_

**Factuur adres** : \_\_\_\_\_

**Postcode / plaats** : \_\_\_\_\_

**Datum** \_\_\_\_\_ **Handtekening** \_\_\_\_\_

Improve Quality Services B.V. | Laan van Diepenvoorde 1 | 5582 LA Waalre | Nederland  
Telefoon: +31 (0)40 202 18 03 | Fax: +31 (0)40 202 14 50 | E-mail: [info@improveqs.nl](mailto:info@improveqs.nl)