

## IREB FOUNDATION



*Sla de brug tussen Business en ICT*

Deze training stoomt je klaar voor het nederlandstalige IREB Foundation examen. Je leert alles over het vakgebied requirements engineering. Je maakt kennis met verschillende typen requirements, leert diverse elicitatietechnieken en kan requirements vervolgens SMART beschrijven. Daarna leer je verschillende modelleertechnieken waaronder use case diagrammen, activity diagrammen, klasse diagrammen op te stellen. Vervolgens wordt aandacht besteed aan validatie van requirements door de verschillende stakeholders (belanghebbenden). Een ander belangrijk element van requirements engineering is het managen van requirements. Requirements management behelst het beheren van requirements met betrekking hun prioritering, versienummer en hun (onderlinge) traceerbaarheid. Ook wijzigingsbeheer (change requests) valt hieronder.

**Tijdens de training besteden we veel aandacht aan examen oefeningen. Maar er is zeker ook aandacht hoe je al deze nieuwe kennis het best in de praktijk kunt toepassen.**

### Doelstelling

De deelnemer:

- is uitstekend voorbereid op het IREB Foundation-examen;
- is bekend met de definitie van requirements volgens de IEEE standaard;
- kent verschillende typen requirements;
- kan de context van het systeem bepalen en daarmee relevante aspecten onderscheiden van irrelevante aspecten;
- kent verschillende elicitatietechnieken (o.a. interview, workshop, observatie) en kan de juiste techniek gebruiken in een specifieke situatie;
- kan requirements SMART beschrijven d.m.v. natuurlijke taal;
- kan requirements beschrijven d.m.v. modellen (use case diagram, state machine diagram, entity relationship diagram, class diagram, activity diagram, dataflow diagram);
- ziet het belang in van het valideren van requirements en kent verscheidene validatietechnieken (inspectie, walk-through, prototyping);
- weet hoe conflicterende requirements moeten worden bestreden;
- kan de (onderlinge) traceerbaarheid (traceability) van requirements in kaart brengen;
- weet hoe versiebeheer en wijzigingsbeheer van requirements (documenten) werkt.

### Opbouw en duur

De cursus bestaat uit 3 dagen van 09.30 tot 17.00 uur.

### Doelgroep

Requirements engineers, Product owners, Agile Team members, Business analisten en informatieanalisten. Daarnaast iedereen die in de praktijk gebruik maakt (of gaat maken) van requirements en er meer van wil weten.

### Werkvorm

De kennisoverdracht vindt plaats door middel van Powerpoint-presentaties, individuele en groepsopdrachten en discussies. Gedurende de gehele training wordt geoefend met examenopgaven en oefeningen op basis van een casus. Tevens is er een oefenexamen.

## Inhoud

In de training komen de volgende onderwerpen aan bod:

### *Requirementstypen*

Als eerste wordt een definitie gegeven van een requirement (conform de IEEE standaard). Het IEEE maakt onderscheid in stakeholder requirements (behoeften) en system requirements (eisen). Deze worden op hun beurt opgedeeld in functional requirements, quality requirements en constraints.

### *System & Context boundary*

Een heel belangrijk onderwerp vormt het afkaderen van het toekomstige systeem. U krijgt immers alleen de juiste requirements boven water als u zich concentreert op de juiste context (en daarmee ook de juiste stakeholders). In dit deel leert u door middel van de systeem context te bepalen, wat de relevante aspecten zijn en wat de irrelevante aspecten zijn.

### *Requirements elicitation*

Onder het eliciteren van requirements wordt verstaan: het lospeuteren van eisen en wensen die zich (al dan niet bewust) in iemands hoofd bevinden. Dit blijkt in de praktijk vaak een erg lastige taak omdat heel veel kennis als vanzelfsprekend wordt aangenomen (*tacit knowledge*). In dit onderdeel maakt u kennis met technieken (o.a. interview, workshop en observatie) die u kunnen ondersteunen bij het vinden van requirements. Bovendien leert u voor verschillende situaties de juiste technieken toe te passen op basis van het Kano-model.

### *Requirements documentation*

Nadat de requirements zijn geëliciteerd, worden ze vastgelegd in de baseline. Ook dit dient heel secuur te gebeuren. Requirements die niet eenduidig zijn beschreven, zijn immers voor meerdere uitleg vatbaar, met alle gevolgen van dien. In dit onderdeel wordt vooral veel aandacht besteed aan het SMART beschrijven van individuele requirements in natuurlijke taal. Hierbij wordt het nut van requirement templates behandeld.

### *Requirements Modelling*

Naast het beschrijven van requirements in natuurlijke taal (zie Requirements documentation) worden requirements vaak vastgelegd middels modellen. In dit deel van de training leert u diverse modellen op te stellen waaronder use case diagram, state machine diagram, entity relationship diagram, class diagram, activity diagram en dataflow diagram.

### *Requirements validation & Negotiation*

Het valideren van de requirements gebeurt door de verschillende stakeholders. Zij checken of de verzameling requirements correct en volledig is. Ontwikkelaars checken of de requirements technisch haalbaar zijn en testers checken of de verzameling testbaar is. Indien er conflicterende requirements zijn, dan wordt dit kaart gebracht en verholpen (*Requirements negotiation*). We besteden in dit onderdeel ook uitgebreide aandacht aan verificatie van requirements.

### *Requirements management*

Geregistreerde requirements dienen beheerd te worden gedurende hun gehele 'leven'. In dit deel leert u een aantal technieken waarmee u requirements kunt prioriteren. Een heel belangrijk onderdeel van Requirement Management vormt het begrip 'traceability', waarmee de traceerbaarheid naar andere requirements wordt vastgelegd (waardoor er een eenheid ontstaat en geen bak met losse requirements). U leert ook de traceability van requirements met brondocumenten en

doeldocumenten vast te leggen. Andere belangrijke onderdelen van requirement management zijn versiebeheer en wijzigingsbeheer van requirements.

### **Certificering**

Gedurende de training word je voorbereid op het behalen van het CPRE-Foundation certificaat van het internationaal erkende IREB (International Requirements Engineering Board). We adviseren dat je in de periode tussen de trainingdagen enige zelfstudie verricht uit het examenboek 'Grip op Requirements'. Tijdens deze interactieve training word je klaargestoomd voor het examen; er is dan ook veel aandacht voor lastige examenonderdelen en aan de wijze van vraagstelling.

Met dit certificaat krijgt u vrijstelling voor de gelijkwaardige module van het BCS (Requirements Engineering). Bent u reeds in het bezit van het CPRE/IREB certificaat dan kunt u doorstuderen voor het BCS diploma in Business Analysis.

### **Kosten**

#### *Training*

Uw investering in deze training bedraagt € 1499,00 (excl. exclusief examenkosten en BTW).

#### *Studiemateriaal*

Gebruikte literatuur:

- Grip op Requirements - Cannegieter, de Swart (€ 42,95 incl. BTW)

Mocht u reeds in het bezit zijn van de genoemde literatuur of het om een andere reden niet op prijs stellen dat wij de literatuur voor u verzorgen, wilt u dit dan aangeven op het inschrijvingsformulier.

#### *Accommodatie*

Kosten voor gebruik van accommodatie, collectieve consumpties en lunch bedragen € 69,00 (excl. BTW) per trainingsdag.

#### *Factuur*

Na ontvangst van uw aanmeldingsformulier ontvangt u de factuur. Deze bevat het totaalbedrag van training, materialen, uw arrangement en de BTW. De factuur dient voor aanvang van de eerste trainingsdag te worden voldaan.