

IREB Certified Professional for Requirements Engineering

Kursinnehåll för grundnivån, CPRE foundation level

Antal dagar: 3

Introduktion till krav

Varför krav är viktiga, vilka kompetenser en kravingenjör behöver, hur vi identifierar "symptomen" från dåliga krav och hur struktur och innehåll ser ut hos bra krav.

System och systemgränser

Hur påverkar systemavgränsningar och sammanhang kravbildningen? Begrepp som Arbetsdomänen (Area of Work), Intressedomäner, Intressenter och Påverkande System diskuteras samt hur affärsvärdet utgör basen för scenarier och användningsfall som leder till bättre krav och i slutändan bättre produkter.

Kravupptäckt och utforskning av krav

Vi lär oss mer om hantering av intressenter som källor till viktig information och krav, och hur man kategoriserar olika typer av krav, samt för- och nackdelar med olika tekniker för att upptäcka och locka fram information, krav och idéer.

Dokumentation och representation av krav

Hur använder, strukturerar och anpassar man en kravspecifikation till projektets behov och hur vet man att den är tillräckligt bra? Olika typer av representationer beskriver den önskade verkligheten på olika nivåer och uppfyller inte alltid de grundläggande kvalitetskriterier vi ställer på riktiga krav. Vi lär oss också mer om hur man effektivt hanterar begrepp och dess relationer för att skapa en gemensam vokabulär inom ett projekt.

Dokumentation i naturligt språk

När man enbart "skriver krav" i naturligt språk kan det få farliga konsekvenser. Här pratar vi om effektiv kommunikation och lingvistiska transformationer som avväpnar tvetydigheter och missförstånd. Genomgång av vilka strukturer och mallar som kan hjälpa oss skapa skarpare och tydligare formuleringar.

Modellbaserad dokumentation

Vi lär oss mer om modeller och hur de kan hjälpa oss att representera och förstå mål, funktionalitet, egenskaper och strukturer. Olika modelleringsperspektiv och olika typer av modeller från UML, SysML, etc.

Validering och granskning

Här lär vi oss om validering och hur man löser kravkonflikter, kontrollerar och formar den kravbild som behövs i det aktuella projektet, allt enligt förbestämda principer för kravkontroll och kravkvalitet. Vi prövar olika tekniker för validering, taktik för konfliktlösning mellan olika krav och mellan intressenter, både med avseende på text- och modellrepresentationer.

Kravhantering

Det är dags att organisera hela kravmängden på ett effektivt sätt med en medveten strategi att minska komplexiteten och göra det lättare att hitta vad man behöver. Vi använder kravattribut, prioriterar krav och spårar mellan olika krav på olika nivåer. Vi vill hantera och strukturera den naturliga evolutionen av behov, önskemål och idéer, utan att ta död på den för produkten livsviktiga innovativa återkopplingen och intressenters förändringsbenägenhet.

Kravverktyg

Vi lär oss mer om olika typer av verktyg som kan stödja kravingenjören och projektet. Är gratis gott nog, eller kostar det mer än vad man först kan tro? Vad är den verkliga kostnaden av att införa nya verktyg i en organisation? Vi tittar mer på spännande nyheter där alla verktygen hänger ihop naturligt via en samarbetsplattform (Collaborative Lifecycle Management). Vilka verktyg passar min organisation?

Certifiering

För de som önskar att bli certifierade avslutas kursen med en tentamen som sker på engelska.