



INGENHARIA DE SISTEMA BASEADA EM COTS (CBSE)

Descrição do Curso

A Engenharia de Sistemas baseada em COTS (CBSE) traz mudanças fundamentais na maneira como os engenheiros de sistemas realizam seu trabalho. COTS (Componente "Off-The-Shelf") pode ser definido como um item que não requer desenvolvimento, que é comercial e vendido em quantidades substanciais no mercado comercial. Exemplos de artigos COTS são: montagens de hardware e software, equipamentos e subsistemas. Compras COTS são alternativas para os desenvolvimentos internos nos campos militar e comercial.

O uso de COTS foi exigido por muitos programas governamentais e comerciais; Tais produtos podem oferecer economias significativas em termos de fornecimento, desenvolvimento e manutenção. Mas, na realidade, as COTS não atendem aos mesmos padrões de qualidade dos sistemas desenvolvidos pelo governo. O desafio COTS para o engenheiro de sistemas é usar esses processos de engenharia de sistemas em um ambiente onde o espaço da solução é limitado pelos aspectos funcionais e físicos existentes dos componentes COTS. É um processo de design e um processo de integração. O aspecto significativo apresentado pela COTS é que o processo de design agora é restrito por um conjunto de componentes pré-existent, que introduzem recursos que podem ou não ser exigidos por uma solução de design específica.

Objetivos

Os participantes do curso aprenderão como projetar novos sistemas baseados em COTS e os ajustes necessários aos princípios fundamentais da Engenharia de Sistemas (SE) ao lidar com sistemas baseados em COTS. Em particular, eles aprenderão:

- As principais características e conceitos do CBSE
- Lições aprendidas, benefícios e desafios do uso do CBSE
- Os processos e ciclos de vida da CBSE
- Engenharia de requisitos para o CBSE
- O teste e avaliação para o CBSE
- Arquitetura, design e seleção para o CBSE
- Como identificar e gerenciar riscos relacionados a sistemas baseados em COTS
- Como gerenciar o CBSE

Para Quem

Qualquer pessoa envolvida na CBSE com alguma experiência em aplicação de SE ou metodologia de design técnico pode se beneficiar deste curso. Isso pode incluir:

- Engenheiros de sistemas que usam componentes COTS para seus projetos.
- Fornecedores que produzem e fornecem componentes COTS (hardware e software).
- Programa e gerentes de projeto que usam ou planejam usar componentes COTS.
- Profissionais governamentais / militares / comerciais que trabalham ou planejam trabalhar com sistemas baseados em COTS.

No entanto, este curso é um curso de "Advanced Systems Engineering Design". Um curso básico ou experiência em SE tradicional ou metodologia de design técnico é um pré-requisito para participar deste curso.

Tarifas dos Cursos

Taxa "Early Bird": 1,620 CHF. Taxa normal: 1,800 CHF

Duração

3 dias

Instrutor



Amihud Hari

Dr. Amihud Hari é diretor de Design Speedovation Inc. Ele é conselheiro e consultor formado em desenvolvimento de novos produtos, engenharia sistema métodos em design. Ele adquiriu sua experiência dentro da aplicação de métodos de design em engenharia e TEE que ele ensina a Technion, Haifa, Israel. ele também foi professor adjunto do centro de engenharia e avaliação sistema (SEEC) na universidade do sul australiano.

Dr. Hari tem 20 anos de experiência em diretoria operacional dentro da produção, pesquisa e desenvolvimento, aquisição para o setor públicos e privados.

Dr. Hari publicou mais de 40 publicações e colaborações de livros sobre engenharia e métodos qualidades. Ele foi escritor em vice-chefe do livro sobre qualidade de linguagem. Ele obteve a Technion (Haifa, Israel) em B.Sc. em controle de qualidade e confiança assim que um doutorado em concepção técnica.