



# INGENIERÍA DE SISTEMAS BASADA EN COTS (CBSE)

## ***Descripción del Curso***

La ingeniería de sistemas basada en COTS (CBSS) ofrece cambios fundamentales en la forma en que los ingenieros de sistemas hacen su trabajo. COTS: elemento comercial fuera de la plataforma, se puede definir como un artículo no desarrollado (NDI) de suministro que es comercial y se vende en cantidades sustanciales en el mercado comercial. Ejemplos de elementos COTS son: conjuntos de hardware y software, equipos y subsistemas. Las compras de COTS son alternativas a desarrollos internos tanto en el dominio militar como en el comercial.

El uso de elementos COTS ha sido obligatorio en muchos programas gubernamentales y comerciales; como tales, los productos pueden ofrecer ahorros significativos en adquisiciones, desarrollo y mantenimiento. Pero en realidad, los artículos COTS no mantienen los mismos estándares de calidad que los sistemas desarrollados por el gobierno. El desafío que COTS presenta al ingeniero de sistemas es utilizar estos procesos de ingeniería de sistemas en un entorno donde el espacio de la solución está limitado por los aspectos funcionales y físicos existentes de los componentes de COTS. Este es un proceso de diseño y un proceso de integración. El aspecto significativo introducido por COTS es que el proceso de diseño ahora está limitado por un conjunto de componentes preexistentes, que introducen la funcionalidad que puede o no requerirse en una solución de diseño específica.

## **Resultados**

Los participantes en el curso aprenderán cómo diseñar nuevos sistemas basados en COTS y los ajustes necesarios a los principios fundamentales de la Ingeniería de Sistemas (SE) al tratar con sistemas basados en COTS. En particular, aprenderán:

- Las características y conceptos clave de CBSE
  - Lecciones aprendidas, beneficios y desafíos usando CBSE
  - Procesos y ciclos de vida de CBSE
  - Ingeniería de requisitos para CBSE
  - Prueba y evaluación para CBSE
  - Arquitectura, diseño y selección para CBSE
  - Cómo identificar y administrar riesgos de sistemas basados en COTS
- Cómo administrar CBSE

## **Quién Debería Asistir**

Cualquier persona involucrada en CBSE con alguna experiencia en la aplicación de SE o la Metodología de Diseño de Ingeniería puede beneficiarse de este curso. Esto puede incluir:

- Ingenieros de sistemas que usan componentes COTS para sus diseños.
- Proveedores que producen y suministran componentes COTS (hardware y software).
- Gerentes de programa y proyecto que usan o consideran usar componentes COTS.
- Profesionales gubernamentales / militares / comerciales que trabajan o consideran trabajar con sistemas basados en COTS.

Sin embargo, este curso es un curso de "Diseño avanzado de ingeniería de sistemas". Un curso básico o experiencia en SE tradicional o Metodología de diseño de ingeniería es un requisito previo para asistir a este curso.

## **Precios del Curso:**

Inscripción anticipada: 1,620 CHF. Precio normal: 1,800 CHF

## **Duración**

3 días

## **Curso impartido por**



**Amihud Hari**

Dr. Amihud Hari actualmente lidera Design Speedovation Inc. Es mediador, consultor e instructor de Desarrollo de Nuevo producto, Ingeniería de sistemas y Métodos de diseño de ingeniería. Tiene experiencia en diferentes aplicaciones de metodologías para el diseño de ingeniería. También imparte formación a Ingenieros de diseño y T&E en Technion, Haifa, Israel y fue Profesor asociado adjunto en Systems Engineering and Evaluation Centre ( SEEC ) en la Universidad de Sud Australia.

Al Dr. Hari le abalan 20 años de experiencia como Director operacional en manufactura, investigación y desarrollo y abastecimiento tanto para el Gobierno como para las industrias del sector privado.

El Dr. Hari ha publicado más de 40 textos y capítulos sobre diseño de ingeniería y métodos de calidad, además de ser co-editor del Quality Language Book. Ostenta un B.Sc en Ingeniería industrial, un M. SC en Control de calidad y fiabilidad y un Ph.D. en diseño de ingeniería, de Technion, Haifa e Israel.