



PSPSM Fundamentals

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso enseña a los Ingenieros de Software los principios, conceptos, y los beneficios del Personal Software ProcessSM (PSPSM), el cual es un enfoque basado en procesos para el desarrollo de software. Los estudiantes que completen el curso serán capaces de aplicar los métodos de PSPSM a su propio proceso de trabajo personal y participar en un equipo de procesos de software (Team Software ProcessSM - TSPSM). Los estudiantes aprenderán a medir y analizar su proceso de software personal, utilizar los datos de proceso para mejorar su desempeño personal, y aplicar métodos de PSPSM a otras tareas estructuradas. El estudiante puede optar por seguir con el siguiente curso con PSPSM Advanced, un curso de cinco días de duración que ofrece una profunda cobertura de los temas avanzados de PSPSM y continúa con los conceptos de PSPSM Fundamentals. Ambos cursos cubren un subconjunto significativo del cuerpo de conocimiento de PSPSM y ayuda a los estudiantes a prepararse para el examen de certificación como desarrolladores de PSPSM.

La conclusión exitosa de ambos cursos, PSPSM Fundamentals y PSPSM Advanced, es un requisito previo tanto para la formación de instructores de PSPSM, como para el curso de Coach Training.

Los estudiantes aprenden el curso de PSPSM completando las lecturas asignadas, asistiendo tanto a las sesiones de clase como a las sesiones de laboratorio, y entregando las tareas del laboratorio. El tiempo de trabajo requerido para el curso debe considerar la realización de las lecturas previas, los cinco días de curso con sesiones largas de trabajo y posiblemente sesiones adicionales para concluir las asignaciones del laboratorio.

Este es un curso semi-presencial, compuesto por una mezcla de tiempo real de enseñanza y el trabajo llevado a cabo por los estudiantes durante las tardes (aprendizaje asíncrono). El aprendizaje asíncrono incluye el acceso a los materiales del curso, presentación de tareas, y la retroalimentación de los instructores de todos los servicios proporcionados en línea por el sistema de aprendizaje mixto.

OBJETIVOS:

- Comprender el enfoque de PSPSM basado en procesos para el desarrollo de software.
- Medir y analizar sus procesos personales de software.
- Administrar y reducir los defectos a través de sus procesos de software.

TEMAS:

- Introducción al PSPSM y TSPSM.
- Definiendo y usando procesos.
- Conceptos fundamentales de planeación.
- Métricas de procesos y tamaños.
- Estimación de tamaño y recursos.
- Estimación basada en proxy (PROBE).
- Utilizando datos de PSPSM.
- Planeación y seguimiento de calendario.
- Planeación de la calidad del software.
- Administración de defectos.
- Equipo de desarrollo.

PRE - REQUISITOS:

- Habilidades en por lo menos un lenguaje de programación.
- Estar familiarizado con estadísticas básicas.
- Ser capaces de leer simples notaciones formales.

SM Personal Software Process, PSP y Team Software Process, TSP son marcas de servicio registradas por Software Engineering Institute.

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

info@siecenter.com.mx

TELÉFONO: +52 (33) 1561 9764

www.siecenter.com.mx

Síguenos: /SIECENTER

