

Syllabus

TECHERA ARCHITECT



Ingeniería de Requerimientos

www.techera.com
cursos@techera.com

 **TechEra**

Curso Ingeniería de Requerimientos

Con este curso se trata de dar un mejor panorama acerca de los conceptos y características de la Ingeniería de Requerimientos (IR), su principal tarea consiste en la generación de especificaciones correctas que describan con claridad, de forma consistente y compacta, las necesidades de los usuarios, se busca dar a conocer las diferentes alternativas o técnicas que existen para identificarlos, de tal manera que se minimice los problemas relacionados por la mala gestión de los requerimientos, se utilizará el Enterprise Architect dado que servirá como una herramienta de trabajo para agilizar y mejorar los procesos involucrados en todo el ciclo de vida presentado por la IR.

Objetivos

- Los conceptos fundamentales de la Ingeniería de Requerimientos.
- Los beneficios que la Ingeniería de Requerimientos puede proporcionar al proyecto de software, en especial en las estimaciones y mediciones.
- El proceso estructurado para la Ingeniería de Requerimientos.
- El conjunto de técnicas empleadas en la Ingeniería de Requerimientos.
- Los conceptos y su aplicación en casos de estudio reales, buscando un entendimiento amplio e íntegro en las áreas de conocimiento esenciales a la Ingeniería de Requerimientos.

Audiencia

- Desarrolladores de Sistemas
- Jefe de Proyecto
- Jefe de Sistemas
- Arquitectos de Negocios
- Gerente de Sistemas y OM
- Personas Responsables de diseñar, implementar y manejar los componentes del Negocio
- Todo aquel que va a implementar Sistemas de Información

Contenido

Introducción a la Ingeniería de Requerimientos

- Definición de Requerimientos
- Los dos tipos de requerimientos
- Definición y aplicación de la IR
- Importancia de la IR
- Síntomas y Razones de una IR Inapropiada
- Las cuatro actividades principales de la IR
- El papel de la comunicación en la IR
- Características de un Ingeniero de Requerimientos
- Entendiendo el rol de calidad en la ingeniería de requerimientos

Modelamiento de Procesos de Negocios

- Modelamiento de Procesos de Negocios y su importancia
- Modelo As-is y To-be
- El Modelamiento de Procesos de Negocios y la Ingeniería de Requerimientos

Herramientas y técnicas de la Ingeniería de Requerimientos

- El proceso de Ingeniería de Requerimientos
- Los documentos de Requerimientos de Software
- Validación y Revisión de Requerimientos
- Nivel de detalle de la Especificación de Requerimientos, Ventana de Jerarquía

Elicitación de Requerimientos

- Técnicas de captura de requerimientos
- Análisis de documentación existente
- Entrevista
- Cuestionario
- Historia del Usuario
- Control de Problemas
- Requerimientos de los Stakeholders
- Visión del sistema

- Documento de visión
- Vinculación de documentos con el EA

Técnicas de Análisis de Requerimientos

- Gestión de Requerimientos
- Actividades de Gestión de Requerimientos
- Gestión de la trazabilidad de Requerimientos
- Preparación de Paquetes de Requerimientos
- Priorización de Requerimientos
- Niveles y Tipos de Requisitos
- Descomposición de Requerimientos

Clasificación de Requerimientos

- Propiedades de los Requisitos
- Relaciones entre Requisitos
- Buenas características de Requisitos
- Identificación de requerimientos funcionales
- Identificación de requerimientos no funcionales
- Modelado de Requisitos funcionales
- Modelado de Requisitos no funcionales

Modelamiento de casos de uso del sistema

- Identificación de casos de uso del sistema
- Modelamiento de los casos de uso del sistema
- Matriz de requerimientos cruzada
- Exportación de la Matriz generada

Validación de requerimiento y los Caso de Uso

- Tipos de verificación
- Verificación de integridad
- Revisar requisitos
- Criterios de aceptación
- Requisitos del sistema con listas de comprobación
- Checklist de requerimientos

Wireframe

- Definición de Wireframe
- Uso de los Wireframe en la Ingeniería de Requerimientos

Documentación del Modelo

- Tipos de formatos a generar
- Formas de Generar Documentación
- Revisando los documentos generados

Gestión de la Línea Base del Modelo

- Líneas Base
- Generación de una Línea Base del Modelo de Requerimientos
- Comparación de diferentes Líneas Base

Importar y Exportación de Requerimientos

- Importación de Requisitos de un archivo CSV
- Importación de Requisitos de XMI
- Exportación de Requisitos de un archivo CSV
- Exportación de Requisitos de XMI

Duración

El curso tiene una duración de 20 horas.

10 Razones para llevar el Curso de Ingeniería de Requerimientos

1. Permite gestionar las necesidades del proyecto en forma estructurada: Cada actividad de la IR consiste de una serie de pasos organizados y bien definidos.
2. Mejora la calidad del software (funcionalidad, facilidad de uso, confiabilidad, desempeño, etc.).
3. Mejora la comunicación entre equipos, en especial con los clientes.
4. Evitar los vacíos de Información entre las áreas de la Empresa y las malas e ineficientes prácticas de la Ingeniería de Requerimientos.

5. Evita rechazos de usuarios finales dado que la IR obliga al cliente a considerar sus requerimientos cuidadosamente y revisarlos dentro del marco del problema, por lo que se le involucra durante todo el desarrollo del proyecto.
6. Permite utilizar varias técnicas que pueden ser aplicables a las distintas fases del proceso de la Ingeniería de Requerimientos.
7. Conocer las principales actividades de la ingeniería de requerimientos y sus relaciones.
8. Conocer la importancia de la validación de requerimientos y cómo se utilizan las revisiones de éstos en este proceso.
9. Preparar a la Empresa a identificar los requerimientos del cliente o usuario de tal manera que correspondan a sus necesidades para lo que se deba crear.
10. Entender por qué es necesaria la administración de requerimientos y cómo ayuda a otras actividades de la ingeniería de requerimientos.

DATOS DE INSCRIPCIÓN

Deberán de realizar el abono respectivo a las siguientes Cuentas del Banco de Crédito:

- 193-1594094-1-68 – Cuenta Corriente – Dólares
- 193-1868425-0-78 – Cuenta Corriente - Soles

Una vez realizado el depósito deberán de confirmar su inscripción a los siguientes teléfonos:

- **(511) 628-0914 y (511) 628-0915**
- Correo: cursos@techeraperu.com
- Consultas en Línea: serviciostechera@hotmail.com (Skype)

Lugar de Capacitación

Instalaciones de TechEra Calle Las Camelias 877 Of. 201, San Isidro, Lima – Perú o en las Instalaciones de las Empresas.