



Catálogo de Formación



ESI lleva **15** años ofreciendo servicios de formación en diferentes tecnologías.

En este tiempo ha formado a más de **4.000** profesionales de más de **800** organizaciones, en más de **30** países.

Los servicios de formación de ESI se caracterizan por:

- ofrecerse **bajo catálogo** o **a medida** según las necesidades del cliente
- ofrecerse en las modalidades **abierto** o **empresa**
- ser impartidos por **consultores expertos** en las materias que se abordan y con experiencia en la implementación práctica de dichas materias en diferentes contextos organizativos
- contar con **instructores certificados** para algunas de las materias:
 - 6 instructores oficiales para CMMI® (4 de habla hispana) certificados por Software Engineering Institute. Software Engineering Institute Transition Partner para la provisión de cursos oficiales CMMI desde 2003 (para SW-CMM desde 1996)
 - 3 instructores ITIL/ISO 20000
 - 1 Master Black Belt Six Sigma



| | Título | Duración (días) | Tipo de servicio | Pág. |
|---|---|-----------------|------------------|------|
| Mejora procesos desarrollo TI | Visión general CMMI® | 1 | S | 5 |
| | Introducción a CMMI-DEV v1.2 | 3 | C | 6 |
| | Suplemento "Adquisición" para CMMI v1.2 | 1 | C | 7 |
| | Visión general ISO/IEC 15504 (SPICE) | 1/2 | S | 8 |
| | Introducción a ISO/IEC 15504 (SPICE) | 2 | C | 9 |
| | Técnicas de estimación | 2 | T | 10 |
| | Gestión de proyectos | 2 | T | 11 |
| | Aseguramiento de la calidad | 2 | T | 12 |
| | Desarrollo y gestión de requisitos | 2 | T | 13 |
| | Verificación y validación | 2 | T | 14 |
| | Medición y análisis | 2 | T | 15 |
| | Gestión de configuración | 2 | T | 16 |
| | Gestión de acuerdos con proveedores | 2 | T | 17 |
| Gestión de proyectos de mejora | 2 | T | 18 | |
| Mejora procesos servicios TI | Talleres ISO/IEC 20000 | 6 | T | 20 |
| Gestión cuantitativa | Six Sigma para TIC y software: cómo resolver problemas y ahorrar dinero | 1 | S | 22 |
| | Six Sigma para TIC y software: Black Belt | 20 | T | 23 |
| | Six Sigma para TIC y software: Green Belt | 10 | T | 24 |
| Arquitectura orientada a servicios (SOA) | ¿Qué hay detrás de SOA? | 2 | T | 26 |
| | Desarrollo de servicios web | 2 | T | 27 |
| Industrialización del desarrollo de software | Los beneficios de la reutilización | 2 | C | 29 |
| | Adopción de MDD | 3 | T | 30 |
| | Talleres MDD | 3 | T | 31 |
| Seguridad y confianza | Seguridad para el negocio | 2 | C | 33 |

Modalidad empresa, contactar con training@esi.es

S= Seminario, C= Curso, T=Taller

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Mejora procesos desarrollo TI

- ▷ Visión general CMMI®
- ▷ Introducción a CMMI-DEV v1.2
- ▷ Suplemento “Adquisición” para CMMI v1.2
- ▷ Visión general ISO/IEC 15504 (SPICE)
- ▷ Introducción a ISO/IEC 15504 (SPICE)
- ▷ Técnicas de estimación
- ▷ Gestión de proyectos
- ▷ Aseguramiento de la calidad
- ▷ Desarrollo y gestión de requisitos
- ▷ Verificación y validación
- ▷ Medición y análisis
- ▷ Gestión de configuración
- ▷ Gestión de acuerdos con proveedores
- ▷ Gestión de proyectos de mejora

Descripción

CMMI®-DEV es un modelo de mejora de procesos para organizaciones del sector TI cuyo negocio principal es el desarrollo de sistemas. Este modelo ofrece un conjunto de buenas prácticas para la mejora de los procesos de organización, desarrollo, gestión y soporte de estas organizaciones.

Este seminario le permitirá:

- Disponer de una visión general del modelo CMMI
- Conocer los beneficios de la aplicación del modelo CMMI
- Conocer las implicaciones de abordar una iniciativa de mejora de procesos basada en el modelo CMMI
- Conocer los factores de éxito de una iniciativa de mejora de este tipo

Contenidos

- Motivación para la mejora de procesos
- Conceptos de mejora de procesos
- Visión general de CMMI
- Áreas de proceso de CMMI
- Ciclo de mejora continua

Dirigido a

- Gerentes de empresas del sector TI
- Directores de departamentos TI de empresas de otros sectores
- Responsables de iniciativas de mejora de empresas del sector TI

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Curso oficial de Software Engineering Institute (SEI), creador y propietario de los modelos CMMI®. CMMI-DEV es un modelo de mejora de procesos para organizaciones del sector TI cuyo negocio principal es el desarrollo de sistemas.

Este curso le permitirá:

- describir los componentes del modelo CMMI-DEV y sus relaciones
- conocer el alcance de las áreas de proceso del modelo CMMI-DEV así como las relaciones más importantes
- disponer de la formación oficial en CMMI, requisito para aquellas ocasiones en las que se solicite curso introducción oficial CMMI

Contenidos

- Mejora de procesos basada en modelos
- Representación continua y escalonada
- Visión general de los componentes del modelo CMMI
- Institucionalización
- Áreas de proceso del modelo CMMI-DEV

Dirigido a

- Responsables de iniciativas de mejora basadas en CMMI-DEV
- Profesionales del sector TI con participación en una iniciativa de mejora basada en CMMI-DEV
- Miembros de equipos de evaluación para evaluaciones formales CMMI
- Cualquier persona interesada en conocer más sobre el modelo CMMI-DEV

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling. CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Curso oficial de Software Engineering Institute (SEI), creador y propietario de los modelos CMMI®. CMMI-ACQ es un modelo diseñado para la gestión de las adquisiciones de productos y servicios TI para el negocio. Este modelo por tanto se centra en los procesos del contratista, ofreciendo un conjunto de buenas prácticas para las actividades de inicio y gestión de la adquisición.

Este curso le permitirá:

- describir los componentes del modelo CMMI-ACQ y sus relaciones
- conocer el alcance de las áreas de proceso del modelo CMMI-ACQ así como las relaciones más importantes
- junto con su pre-requisito, el curso oficial de Introducción a CMMI-DEV v1.2, permite disponer de la formación oficial en CMMI-ACQ, requisito para aquellas ocasiones en las que se solicite curso introducción oficial CMMI-ACQ

Contenidos

- Aspectos clave que trata el modelo CMMI-ACQ
- Diferencias entre CMMI-DEV y CMMI-ACQ
- Áreas de proceso de la categoría “adquisición” y prácticas específicas propias de ACQ

Dirigido a

- Responsables de subcontrataciones de proyectos y servicios TI
- Responsables de iniciativas de mejora basadas en CMMI-ACQ
- Profesionales con participación en una iniciativa de mejora basada en CMMI-ACQ
- Miembros de equipos de evaluación para evaluaciones formales CMMI-ACQ
- Cualquier persona interesada en conocer más sobre el modelo CMMI-ACQ

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Visión general ISO/IEC 15504 (SPICE)

Descripción

El estándar ISO/IEC 15504 define los requisitos a ser cumplidos por los modelos de referencia de procesos y de evaluación de procesos que quieren ser compatibles con este estándar.

Este seminario le permitirá:

- disponer de una visión general del estándar ISO/IEC 15504
- conocer los diferentes usos del estándar ISO/IEC 15504 para las actividades de mejora de procesos
- conocer cómo ISO/IEC 15504 puede implantarse junto con otros modelos o estándares

Contenidos

- Motivación para la mejora de procesos
- Conceptos de mejora de procesos
- Visión general de ISO/IEC 15504
- Uso de ISO/IEC 15504 para la mejora de procesos y la determinación de la capacidad
- Uso del modelo ISO/IEC 15504 en el sector TI

Dirigido a

- Gerentes de empresas del sector TI
- Directores de departamentos TI de empresas de otros sectores
- Responsables de iniciativas de mejora de empresas del sector TI

Introducción a ISO/IEC 15504 (SPICE)

Descripción

Este curso permite conocer la terminología básica del estándar ISO/IEC 15504, así como su aplicación para guiar las actividades de mejora de procesos de una organización.

Este curso le permitirá:

- describir los componentes del estándar ISO/IEC 15504 y sus relaciones
- conocer el alcance de los procesos del estándar así como las relaciones más importantes
- conocer cómo puede utilizarse el estándar ISO/IEC 15504 para las actividades de mejora de procesos de la organización

Contenidos

- Visión general del estándar ISO/IEC 15504
- Visión general del modelo de evaluación de procesos
- Procesos del estándar ISO/IEC 15504 (ingeniería, adquisición-operación, gestión, mejora de procesos-recursos e infraestructura-reutilización, soporte)
- Dimensión de la capacidad
- Evaluación de procesos con ISO/IEC 15504
- Mejora de procesos con ISO/IEC 15504
- Determinación de la capacidad con ISO/IEC 15504

Dirigido a

- Responsables de iniciativas de mejora basadas en ISO/IEC 15504
- Profesionales del sector TI con participación en una iniciativa de mejora basada en ISO/IEC 15504
- Cualquier persona interesada en conocer más sobre el estándar ISO/IEC 15504

Descripción

Este curso introduce los aspectos básicos para una buena estimación de proyectos, dando sugerencias de cómo se pueden adaptar las teorías de estimación de una forma sencilla a un determinado entorno de trabajo.

Este curso le permitirá:

- conocer las principales técnicas de estimación de proyectos
- adquirir conocimientos sobre cómo adaptar las técnicas de estimación a las necesidades específicas de tu organización
- aplicar los conocimientos adquiridos tanto para mejorar las propias prácticas de estimación de proyectos como para revisar las estimaciones de los proveedores

Contenidos

- Estimación aplicada a la gestión de proyectos
- Técnicas de estimación
 - Técnicas de estimación de tamaño, basadas en líneas de código y en funcionalidad
 - Técnicas de estimación de esfuerzo, modelos heurísticos y COCOMO

Dirigido a

- Responsables de proyecto
- Analistas e ingenieros que participan en las estimaciones
- Miembros de los grupos de mejora de procesos
- Todas aquellas personas interesadas en conocer los conceptos básicos sobre estimación de proyectos

Mejora procesos desarrollo TI

Gestión de proyectos

Descripción

En este curso se presentan los aspectos clave de la gestión de proyectos, en base a la experiencia y el conocimiento de la aplicación de diferentes metodologías, estándares y modelos de referencia relacionados con la gestión de proyectos.

Este curso le permitirá:

- comprender el rol de jefe de proyecto y las actividades de las que es responsable
- la relación entre las actividades de gestión de proyectos y otras actividades de los proyectos
- cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) trata las actividades de planificación y seguimiento de proyectos

Contenidos

- Aspectos básicos de la gestión de proyectos
- Actividades de planificación de proyectos
- Actividades de seguimiento y control de proyectos
- Áreas de proceso Planificación de Proyectos (Project Planning) y Seguimiento y Control de Proyectos (Project Monitoring and Control) del modelo CMMI-DEV

Dirigido a

- Responsables de proyecto y responsables de equipo
- Responsables de unidades de negocio (en la medida en que participan en la gestión de proyectos)
- Todas aquellas personas interesadas en conocer el impacto y los beneficios de la implantación de actividades de gestión de proyectos

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Este curso expone los conceptos teóricos y prácticos del aseguramiento de la calidad, presentando los objetivos y actividades principales.

Este curso le permitirá:

- conocer el proceso de aseguramiento de la calidad y las posibles barreras con las que se pueden encontrar a la hora de implantarlo
- comprender las actividades de las que es responsable el coordinador de aseguramiento de la calidad
- cómo formar a los revisores en las actividades de aseguramiento de la calidad
- cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) trata las actividades de aseguramiento de la calidad
- practicar actividades de definición e implantación de procesos de aseguramiento de la calidad

Contenidos

- El valor de la función del aseguramiento de la calidad en la iniciativa de la mejora de procesos
- Organización y roles en el proceso de aseguramiento de la calidad
- Actividades y productos del proceso de aseguramiento de la calidad
- Planificación de las actividades de aseguramiento de la calidad
- Realización de auditorías de aseguramiento de la calidad
- Seguimiento de no conformidades

Dirigido a

- Responsables de aseguramiento de la calidad
- Revisores de aseguramiento de la calidad

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Este curso proporciona las habilidades para desarrollar requisitos bien contruidos y “validables”, asimismo proporciona los conocimientos necesarios para mantener las especificaciones alineadas a los planes de proyecto, estimaciones y calendario.

Este curso le permitirá:

- conocer las actividades y técnicas básicas de la ingeniería de requisitos
- conocer un proceso ordenado para la realización de estas actividades: captura, análisis, especificación, validación y gestión de requisitos

Contenidos

- Captura de requisitos
- Análisis de requisitos
- Especificación de requisitos
- Validación de requisitos
- Gestión de requisitos
- Cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) cubre las actividades de ingeniería de requisitos

Dirigido a

- Ingenieros de requisitos y analistas
- Jefes de proyecto
- Todos aquellos que realicen funciones de captura, análisis, especificación y validación de requisitos

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Verificación y validación

Descripción

Este curso introduce las bases de las prácticas y técnicas más comunes de verificación y validación, presentando una forma ordenada de empezar a realizar estas actividades.

Este curso le permitirá:

- comprender la necesidad y los conceptos clave de las actividades de verificación y validación
- conocer qué criterios utilizar para priorizar las actividades de pruebas
- comprender cómo desplegar las actividades de verificación y validación en la organización

Contenidos

- Problemática
- Beneficios de las actividades de verificación y la validación
- Conceptos y definiciones
- Métodos y técnicas de verificación
- Métodos y técnicas de validación
- Cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) cubre las actividades de verificación y validación

Dirigido a

- Jefes de proyecto
- Analistas
- Ingenieros de software
- Ingenieros de pruebas

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling. CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Medición y análisis

Descripción

Este curso presenta los conceptos básicos para establecer y utilizar un sistema de medición en la organización, además se discutirán los factores de éxito para la implantación de un sistema de medición.

Este curso le permitirá:

- definir indicadores cuantitativos relacionados con las áreas críticas de los proyectos y la organización que se quieren controlar
- definir procedimientos de medición y análisis
- comenzar a definir un sistema de medición (fuentes de información, objetivos, indicadores, procedimientos de recogida, almacenamiento y análisis de los indicadores)

Contenidos

- Propósito de las actividades de medición y análisis
- De los objetivos de negocio a los objetivos de medición
- Definición y análisis de indicadores de proyecto
- Procedimientos de recogida y almacenamiento de indicadores
- Sincronización del cuadro de indicadores
- Cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) cubre las actividades de medición y análisis

Dirigido a

- Gerentes
- Jefes de proyecto
- Responsables de grupos de mejora

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Mejora procesos desarrollo TI

Gestión de configuración

Descripción

Este curso le permitirá:

- comprender porqué la gestión de configuración es importante
- conocer qué se requiere para implantarla a nivel de proyecto y de organización
- recibir recomendaciones prácticas para la definición e implantación de procesos de gestión de configuración efectivos dentro de sus organizaciones

Contenidos

- Conceptos básicos de la gestión de configuración
- Actividades principales que componen las actividades de gestión de configuración
- Soluciones y estrategia
- Relación con el resto de disciplinas de la ingeniería de software
- Cómo el modelo CMMI®-DEV (estándar de facto de la mejora de procesos en el desarrollo de sistemas TI) cubre las actividades de gestión de configuración

Dirigido a

- Jefes de proyecto
- Analistas programadores
- Todas aquellas personas que necesiten comprender los beneficios y el impacto en la implantación de las actividades de gestión de configuración en la organización

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling; CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Este curso le permitirá:

- comprender los aspectos principales a abordar cuando necesitamos colaborar con un proveedor
- comprender la importancia de supervisar la calidad del proceso y los productos de los proveedores
- conocer las actividades asociadas con la definición de las necesidades de subcontratación y selección de proveedores

Contenidos

- Definición del proceso de gestión de acuerdos con proveedores
 - Selección de los proveedores
 - Negociación del acuerdo con el proveedor
 - Ejecución del acuerdo con el proveedor
 - Cierre del acuerdo con el proveedor y revisión del producto
- Cuándo el área de gestión de acuerdos con proveedores (SAM) es aplicable en al contexto del modelo CMMI®-DEV

Dirigido a

- Responsables y miembros del grupo de mejora de procesos
- Todos los que necesitan aplicar Six Sigma disponiendo de la certificación Green Belt
- Líderes de proyectos software y TIC
- Ingenieros de software

® Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling, CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Gestión de proyectos de mejora

Descripción

La implantación exitosa de una iniciativa de mejora de procesos requiere gestionar de forma específica el cambio que supone en la organización y en cada una de las personas afectadas por el cambio.

Este curso le permitirá:

- conocer los principios básicos a tener en cuenta en la gestión de iniciativas de mejora de procesos desde el punto de vista organizativo y humano
- conocer los conocimientos y las capacidades para gestionar una iniciativa de mejora de procesos

Contenidos

- Características de una iniciativa de mejora de procesos
- Aspectos humanos de la mejora de procesos
- Principios de la gestión del cambio
- Modelos de mejora de procesos
- Ciclo de vida de la mejora de procesos

Dirigido a

- Responsables y miembros de equipos de mejora de procesos
- Espónsor de iniciativas de mejora de procesos

Mejora procesos servicios TI

- ▷ Talleres ISO/IEC 20000

Descripción

Estos talleres de trabajo le permitirán comprender en detalle los procesos clave del estándar ISO/IEC 20000, así como trabajar en el desarrollo de soluciones para dichos procesos.

Contenidos

- Introducción de los procesos de ISO/IEC 20000:
 - Procesos de Control
 - Procesos de Resolución
 - Procesos de Entrega
 - Procesos de Provisión
 - Procesos de Relación
 - Ciclo PDCA (Plan Do Check Act)
- Comprender el alcance de cada una de las áreas
 - Interpretación de las cláusulas del estándar que los conforman
 - Soluciones, estrategia y evidencias
- Adaptación al contexto de la organización
- Orientación de cómo implantar las prácticas y la estrategia en la organización
- Aplicación de los conceptos en ejemplos prácticos

Dirigido a

- Responsables de iniciativas de mejora basadas en ISO/IEC 20000
- Participantes en las actividades de definición de soluciones para implantar el estándar ISO/IEC 20000
- Cualquier persona interesada en conocer más sobre el estándar ISO/IEC 20000

Duración

Talleres al completo: 6 días
(recomendado en tres sesiones
de 2 días cada una)

Gestión cuantitativa

- ▷ Six Sigma para TIC y software: cómo resolver problemas y ahorrar dinero
- ▷ Six Sigma para TIC y software: Black Belt
- ▷ Six Sigma para TIC y software: Green Belt

Six Sigma para TIC y software: cómo resolver problemas y ahorrar dinero

Descripción

Six Sigma es un enfoque para la mejora de procesos que incide en aquellos problemas que se dan en la organización y que nos impiden ser eficientes.

Este seminario le permitirá:

- comprender el enfoque Six Sigma, su aplicación a la industria TIC y software, así como las ventajas que ofrece al negocio
- conocer los conceptos básicos de la metodología DMAIC
- conocer cómo se lleva a cabo un proyecto Six Sigma
- conocer los roles y responsabilidades de la dirección, así como de los diferentes perfiles profesionales de una iniciativa Six Sigma (Master Black Belt, Black Belt, Green Belt, etc.)
- comprender cómo Six Sigma puede integrarse con otras iniciativas de mejora de procesos (basadas en CMMI®, ITIL, ISO, etc.)

Contenidos

- Conceptos clave de Six Sigma
- Beneficios que Six Sigma aporta al negocio
- Metodología DMAIC
- Caso de estudio para el desarrollo de software
- Desarrollo de proyectos Six Sigma
- Integración de Six Sigma con otras iniciativas de mejora de procesos

Dirigido a

- Gerentes de TICS y software
- Jefes de proyecto de TICS y software
- Responsables de iniciativas de mejora de empresas del sector TIC
- Cualquier persona interesada en conocer Six Sigma y su aplicación a la industria TICS y software

© Capability Maturity Model, Capability Maturity Modeling; CMM y CMMI están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los EE.UU. por la Universidad Carnegie Mellon.

Descripción

Este curso forma de manera teórica y práctica en los siguientes aspectos:

- organización y gestión de proyectos Six Sigma
- aplicación de los principios de Six Sigma a proyectos reales de software y TIC
- aplicación de técnicas estadísticas y herramientas en la metodología DMAIC
- gestión del cambio cultural en la organización

Es un curso necesario para obtener la certificación Black Belt de ESI-Systonomy, necesaria para liderar proyectos Six Sigma aplicados al sector TIC.

Contenidos

- Organización de una iniciativa Six Sigma
- Liderazgo y gestión del cambio
- Gestión de proyecto
- Fase Definir
- Fase Medir
- Fase Analizar
- Fase Mejorar
- Fase Controlar
- Diseño para Six Sigma (DFSS)

Dirigido a

- Responsables y miembros del grupo de mejora de procesos
- Todos los que necesitan aplicar Six Sigma disponiendo de la certificación Black Belt
- Líderes de proyectos software y TIC

Duración

20 días, distribuidos en 4 meses

Descripción

Este curso le permitirá:

- Comprender los métodos Six Sigma y su aplicación en ámbitos de TIC y de ingeniería de software
- Comprender la relación entre Six Sigma y el ciclo de vida del software
- Conocer herramientas prácticas para medir y predecir atributos de calidad de servicios y productos TIC y software
- Comprender técnicas para medir y mejorar actividades relacionadas con requisitos, diseño, implantación, verificación, validación.
- Trabajar en ejemplos de aplicación de Six Sigma a proyectos del ámbito TIC y software

Es un curso necesario para obtener la certificación Green Belt de ESI-Systonomy, necesaria para ser miembro de un equipo de proyecto Six Sigma aplicado al sector TIC.

Contenidos

- Base de los métodos Six Sigma
- Adaptación de Six Sigma a la ingeniería de software
- Integración de Six Sigma con modelos de mejora de procesos
- Relación entre la metodología Six Sigma y los ciclos de vida de desarrollo de software
- Prueba y error en los procesos y en los productos
- Técnicas Six Sigma para: ingeniería y gestión de requisitos, arquitectura y diseño de software, implementación e integración, verificación y validación

Dirigido a

- Responsables y miembros del grupo de mejora de procesos
- Todos los que necesitan aplicar Six Sigma disponiendo de la certificación Green Belt
- Líderes de proyectos software y TIC
- Ingenieros de software

Duración

10 días, distribuidos en 2 meses

Arquitectura orientada a servicios (SOA)

- ▷ ¿Qué hay detrás de SOA?
- ▷ Desarrollo de servicios web

¿Qué hay detrás de SOA?

Descripción

Este curso proporciona una visión imparcial, exhaustiva e independiente de fabricantes de herramientas respecto a los beneficios y riesgos que implica la adopción de una estrategia de desarrollo basada en SOA. Este curso le permitirá responder a preguntas del tipo:

- ¿mi organización está preparada para adoptar SOA?
- ¿cuánto cuesta introducir SOA y cuál es el retorno de la inversión?
- ¿cómo puedo aplicar SOA a mis sistemas heredados?
- ¿cómo tengo que cambiar mis procesos de ingeniería para adaptarlos al desarrollo basado en SOA?
- ¿qué estándares son los más relevantes en la implantación de SOA?

Contenidos

- Principios de SOA
- Relación entre las TI y el negocio
- Disposición para la implantación de SOA
- Tecnologías SOA
- Gobierno SOA
- La adopción de SOA en la práctica
- Retorno de la inversión

Dirigido a

Directores de TI, jefes de proyecto y analistas que:

- prevén integrar su infraestructura de TI (o parte de ella)
- necesitan adaptar rápidamente sus reglas y procesos de negocio para seguir siendo competitivos y eficientes en un mercado global
- prevén ofrecer sus servicios (o ampliar los servicios que ya ofrecen) a los usuarios finales vía internet
- ya han identificado la necesidad de aplicar SOA y necesitan orientación sobre cómo conseguir sus objetivos

Descripción

Este curso presenta aspectos metodológicos y técnicos de la definición, diseño, integración, implantación y despliegue de servicios web. Se describe una metodología de desarrollo de servicios web basada en UML.

Este curso le permitirá:

- aplicar una metodología de desarrollo estructurada para el desarrollo de servicios web
- utilizar el lenguaje y herramientas UML para el modelado de servicios web (desde los requisitos hasta el diseño detallado)
- comprender cómo y cuándo utilizar servicios web desde el punto de vista del proveedor y del consumidor

Contenidos

- Servicios web y la economía digital
- Desarrollo de servicios web
- Tecnologías de servicios web
- Implementación y uso de servicios web
- Adopción de tecnología web

Dirigido a

- Gestores técnicos y de negocio que quieran implantar un enfoque metodológico y técnico innovador para la mejora de sus actividades de desarrollo de servicios web
- Jefes de proyecto involucrados en la definición, especificación y desarrollo de servicios web
- Ingenieros de software que participan en proyectos de desarrollo de servicios web

Industrialización del desarrollo de software

- ▷ Los beneficios de la reutilización
- ▷ Adopción de MDD
- ▷ Taller MDD

Descripción

Este curso ofrece la oportunidad de practicar los conceptos básicos de la reutilización sistemática en escenarios reales, permitiendo conocer los procesos, métodos y conocimientos necesarios para implantar una estrategia de reutilización sistemática exitosa.

Este curso le permitirá:

- comprender los conceptos básicos de la reutilización sistemática
- aprender el enfoque de reutilización basada en líneas de producto, que capitaliza la experiencia en un determinado dominio de conocimiento para hacer más eficiente el proceso de desarrollo de productos en ese dominio
- comprender los beneficios, implicaciones y riesgos asociados con la implantación de una iniciativa de este tipo
- conocer cómo gestionar una iniciativa de mejora de procesos basada en la reutilización

Contenidos

- Conceptos básicos de la reutilización sistemática
- Los beneficios de la reutilización sistemática
- La mejora de procesos basada en la reutilización
- Métricas para la reutilización
- El modelo R-SPICE para la evaluación y la implantación de la reutilización sistemática
- Definición de una estrategia de reutilización sistemática
- Desarrollo de software y reutilización: un caso de estudio

Dirigido a

- Gerentes de empresas del sector TI
- Responsables de iniciativas de mejora de procesos
- Cualquier persona interesada en conocer más sobre la reutilización sistemática como medio para la mejora de procesos

Adopción de MDD

Descripción

Este curso presenta la metodología MDD, la forma en la que adoptar MDD en la organización, y cómo utilizar las herramientas propuestas.

Este curso le permitirá:

- conocer los principios básicos de MDD
- disponer de una visión detallada del estándar de procesos software MDD, incluyendo ejemplos prácticos de aplicación de los procesos descritos
- aprender a utilizar las herramientas para construir un proceso de software MDD adaptado a la organización
- conocer el proceso de adopción MDD a través del modelo de madurez MDD y las guías de gestión de cambio de tecnología

Contenidos

- Qué es MDD
- Modelado de los procesos de desarrollo de software
- El marco de procesos MDD
- Definición de procesos de software con SPEM
- Proceso de desarrollo software MDD en la práctica
- Introducción al modelo de madurez MDD
- Introducción a las guías de gestión del cambio de tecnología para MDD

Dirigido a

- Gerentes de empresas del sector TI
- Directores de departamentos TI de empresas de otros sectores
- Directores de calidad de empresas del sector TI

Taller MDD

Descripción

Este taller está orientado a trabajar diferentes aspectos prácticos de la implantación de los principios de MDD en una organización.

Este taller le permitirá:

- practicar el despliegue de los principios básicos de MDD
- disponer de un ejemplo detallado de un proceso software basado en el estándar MDD
- participar en un proyecto piloto para valorar cómo los beneficios de MDD pueden aplicarse en un dominio concreto
- disponer de capacidad para evaluar cómo MDD puede adaptarse a las necesidades y requerimientos de la organización

Contenidos

- Qué es MDD
- ¿En qué estado está mi organización respecto a la adopción de MDD?
- El proceso de desarrollo software en la práctica
- Entender cómo el modelo MDD puede ser adoptado en la organización

Dirigido a

- Directores de departamentos TI de empresas de otros sectores
- Directores de calidad de empresas del sector TI

Seguridad y confianza

- ▷ Seguridad para el negocio

Descripción

El objetivo de este curso es ofrecer a los asistentes conocimiento y experiencias para implantar prácticas de seguridad de la información en el contexto del negocio.

Este curso le permitirá:

- identificar y evaluar las técnicas y las herramientas apropiadas para la protección de activos (información, tecnología, infraestructura y personas) por cada tipo de tecnología
- integrar en la organización las políticas de seguridad adecuadas para la misma
- desarrollar y mejorar la seguridad en entornos SOA, haciendo uso de estándares relacionados con la securización de servicios (WS-*, SAML, XACML, etc.)

Contenidos

- Introducción
- Sistemas de gestión de la seguridad de la información
- Análisis de riesgos
- Seguridad física
- Ataques y defensas
- Planes de contingencia
- Estándar “Common Criteria”
- Seguridad en el ciclo de vida de los servicios: métodos y herramientas
- Seguridad en entornos SOA. Estándares de seguridad
- Protección de los procesos de negocio

Dirigido a

- Responsables de seguridad
- Responsables de sistemas
- Analistas de sistemas



ESI-Tecnalia

Parque Tecnológico de Bizkaia

Edificio 204

E-48170 Zamudio

Bizkaia (España)

Tel. +34 94 420 95 19

Fax. +34 94 420 94 20

training@esi.es

www.esi.es