



Formación
Tecnología
Información

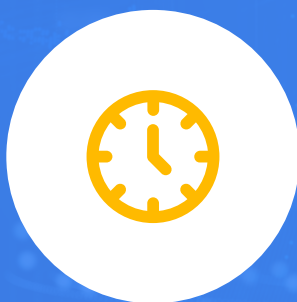


ÁREA METODOLOGÍAS

Curso de Introducción al diseño dirigido por dominios (DDD)



Curso de Introducción al diseño dirigido por dominios (DDD)



Horas

12 horas pedagógicas



Cupos

40 Cupos

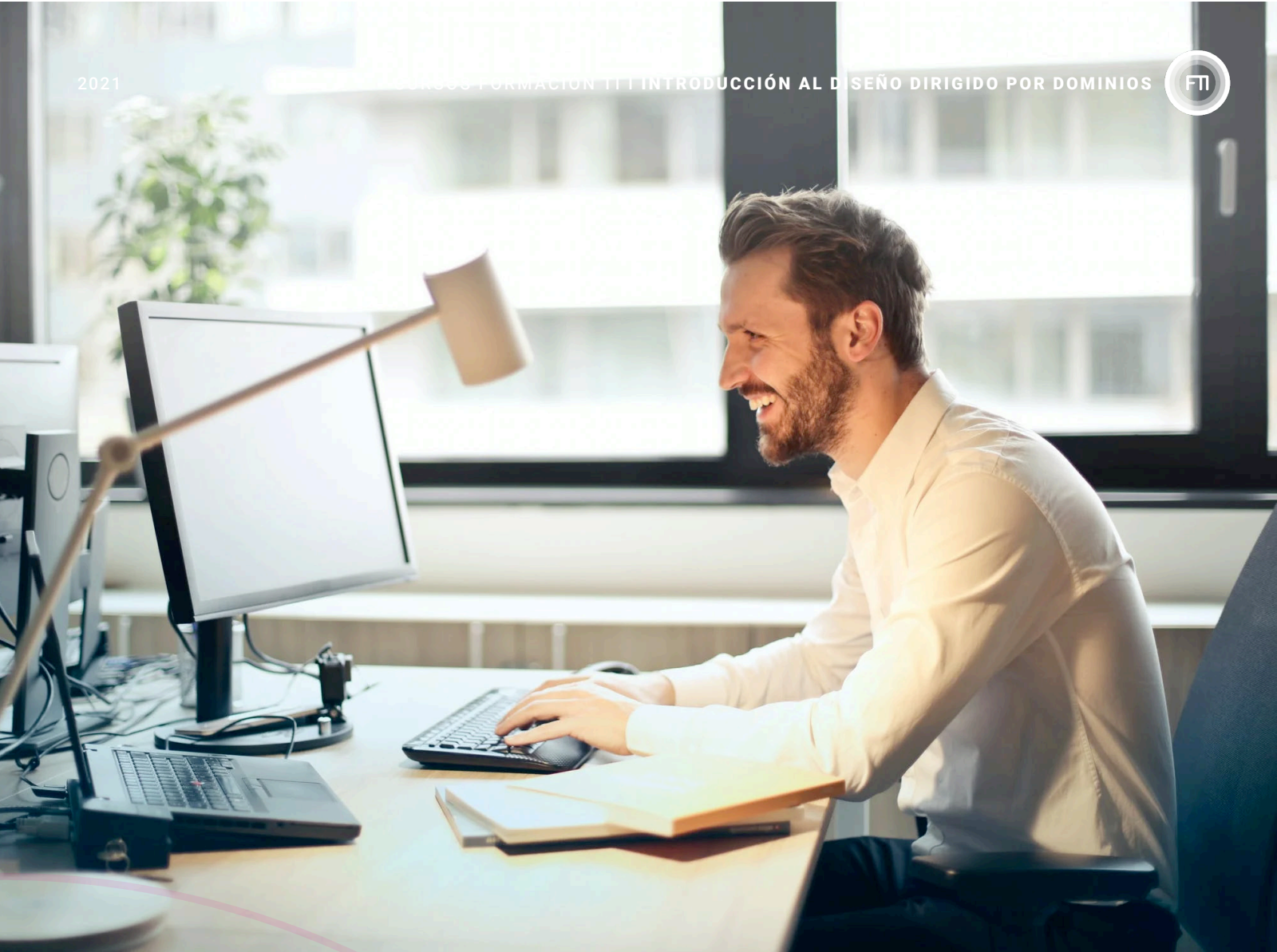


Descripción del Curso

Este curso es una introducción al diseño basado en dominios

Este curso cubre los siguientes temas:

- Conceptos de diseño impulsado por dominio
- Diseño impulsado por dominios estratégicos o capacidades de negocio
- Bloques de construcción de diseño impulsado por dominio
- Arquitectura de aplicaciones bajo diseño controlado por dominio



Dirigido a...

Este curso está dirigido a profesionales que trabajan como product owner, desarrolladores, ingenieros de negocio y en general a cualquier profesional que participe en el desarrollo de software con la nueva generación de herramientas.

Requisitos para la postulación

Para postular a nuestros cursos debes cumplir alguno de estos requisitos:

- Título profesional universitario.
- Título de egresado de instituto profesional o centro de formación técnica.
- Conocimientos equivalentes en el área del programa al que estás postulando.

Contenidos del Curso

1. Conceptos de diseño impulsados por dominios

- Diseño impulsado por dominio: lo que no es
- Espacio de problemas complejos
- Esfuerzo de diseño
- División del trabajo
- Diseño táctico
- Diseño Estratégico
- Idiomas separados
- Lenguaje ubicuo 1/2
- Lenguaje ubicuo 2/2
- Capturando el lenguaje ubicuo 1/3
- Capturando el lenguaje ubicuo 2/3
- Capturando el lenguaje ubicuo 3/3
- Dominio
- Ejemplos de dominio
- Tipos de dominios
- Subdominios
- Contexto
- Modelo
- Ejemplo de modelo de dominio: librería
- Modelo de dominio de librería
- Ejemplo de modelo de dominio: negocio de gabinetes personalizados
- Resumen

2. Diseño basado en dominios estratégicos

- Diseño Estratégico
- El modelo de dominio
- Creando el modelo
- Preocupaciones separadas
- Dominios frente a contextos
- Contextos delimitados
- Contextos delimitados independientes
- Análisis de la superposición en contextos delimitados
- Resolución de superposiciones con mapeo de contextos
- Tipos de mapeo
- Mapeo de asociaciones
- Kernel compartido
- Preocupaciones transversales
- Cliente-Proveedor
- Conformista
- Capa anticorrupción
- Servicio de host abierto
- Caminos separados
- Gran bola de barro (BBOM)
- Integración vía base de datos
- Resumen

3. Bloques de construcción de diseño impulsado por dominio

- Bloques de construcción
- Objetos de entidad
- Objeto de valor
- Objeto de valor: ejemplos
- Agregado 1/2
- Agregado 2/2
- Un ejemplo de agregado 1/2
- Un ejemplo de agregado 2/2
- Módulo
- Un ejemplo de módulo
- Niveles de granularidad
- Evento de dominio 1/2
- Evento de dominio 2/2
- Ventajas de eventos de dominio
- Servicios
- Ejemplos de servicios
- Repositorio
- Interfaz de repositorio genérico
- Interfaz de repositorio de dominio
- Fábrica
- Ejemplo de fábrica
- Resumen

4. Arquitectura de la aplicación bajo diseño controlado por dominio

- Arquitectura general
- Capa de interfaz / presentación
- Capa de aplicación
- Capa de dominio
- Capa de dominio: en la práctica
- Capa de infraestructura (servicios)
- Tecnologías para usar con Domain Driven Design
- Inyección de dependencia (DI)
- Programación orientada a aspectos (AOP)
- Programación orientada a aspectos (AOP)
- API de persistencia de Java (JPA)
- Resumen

5. Microservicios

- ¿Qué es un "microservicio"?
- Una analogía útil
- SOA - Relación de microservicios
- ESB - Relación de microservicios
- Diseños monolíticos tradicionales y su función
- Desventajas de los monolitos
- Pasar de un monolito heredado
- Al mudarse de un monolito heredado

- Las fuerzas impulsoras detrás de los microservicios
- ¿Cómo pueden ayudarlo los microservicios?
- La arquitectura de microservicios
- Microservicios de utilidad en AWS
- Interconectividad de microservicios
- Consideración de interoperabilidad de intercambio de datos
- Administrar microservicios
- Implementación de microservicios
- Incrustar bases de datos en Java
- Plataformas y marcos de aplicaciones orientados a microservicios
- Resumen

6. Arquitectura hexagonal y microservicios

- Una vista diferente de la arquitectura de aplicaciones
- Capas tradicionales para la interfaz de usuario tradicional
- Capas con DDD
- Métodos de interacción modernos
- Almacenamiento de datos moderno
- Arquitectura hexagonal: puertos y adaptadores
- DDD en arquitectura hexagonal
- El patrón del adaptador
- La estructura del patrón del adaptador
- Comportamiento del patrón de adaptador
- Entidades, valores y agregados
- Repositorios: descripción general
- Repositorios orientados a colecciones
- Repositorios orientados a la persistencia
- Servicios de dominio
- Eventos de dominio
- Descubriendo eventos
- Modelado de eventos
- Eventos y contextos delimitados
- Publicar eventos de dominio
- Almacenamiento de eventos de dominio
- Reenvío de eventos de dominio
- Integración entre contextos delimitados
- Asignación a microservicios
- Estilos de comunicación para microservicios
- Interfaces de usuario: cruzar los límites del sistema
- Estrategias de comunicación de la interfaz de usuario
- Revisión de la integración entre contextos delimitados: opciones
- Integración a través de servicios RESTful
- Integración a través de formatos binarios
- Integración a través de mensajería
- Resumen

Ejercicios de laboratorio

- Conceptos de diseño basado en dominios
- Laboratorio de diseño basado en dominios estratégicos
- Proyecto de diseño basado en dominios



Empresas que han confiado en nosotros



Formas de pago

- 12 cuotas tarjeta de crédito sin interés para nuestros diplomados y 3 cuotas tarjeta de crédito sin interés para nuestros cursos. En caso de existir interés, este será generado específicamente por su banco y no por Formación TI.
- Transferencia bancaria.
- Tarjeta de débito.

Descuentos

- 5% Pago contado (efectivo o transferencia) (*)
- 10% Exalumnos (*)
- 10% 3 matriculados o más (*)

(*) No acumulables



Formación
Tecnología
Información

+56 2 2656 9104

info@fti.cl • www.fti.cl

Merced 838-A, Of. 77. Santiago de Chile.