

Formación financiada por:



Clean Code Avanzado

.....
Aula virtual • 30 horas de duración

Clean Code Avanzado



Objetivos principales del curso

Conseguir que el desarrollo y mantenimiento de un proyecto de software sea fácil, intuitivo y sostenible puede parecer una tarea imposible. Los motivos, causas y consecuencias de este problema lleva décadas siendo estudiado y analizado por las grandes mentes del sector.

Sin ser el punto de partida, el libro "Clean Code" de Robert C. Martin popularizó el concepto de código limpio gracias a cómo presenta los principios SOLID que ya existían desde hacía años, incluso décadas.

Con el paso del tiempo, la complejidad de los proyectos de software y el volumen de los equipos involucrados en el desarrollo aumentó hasta el punto de requerir enfoques más amplios y complejos, convirtiendo todo lo expuesto en "Clean Code" en sólo una base sobre la cual empezar a trabajar.

El objetivo de esta formación es presentar no sólo la base del "Clean Code" sino abordar los conceptos de ejecución, diseño y arquitectura de software que son aplicados a día de hoy en los proyectos que utilizan el código y arquitecturas limpias como pilar sobre el cual construir software que funciona y que es fácil de entender y mantener. Todo ello desde un enfoque práctico.



Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos para seguir el curso:

Para poder asistir a la formación, sólo es necesario tener una buena conexión a internet, preferiblemente una webcam funcional, git y un IDE con soporte TypeScript.

Se utilizará TypeScript como lenguaje a la hora de exponer ejemplos, retos, etc. Sin embargo, no es necesario un conocimiento avanzado de TypeScript. Cualquier persona con conocimientos de POO y con experiencia trabajando en cualquier lenguaje tipado está totalmente capacitado para realizar la formación y podrá aplicar los conceptos impartidos en su día a día.



Metodología:

Aula Virtual con muchos ejercicios prácticos.

Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

1. Conceptos previos a manejar durante el curso

2. El problema a solucionar: Código STUPID

3. Principios fundamentales del clean code y SOLID

4. Más allá de SOLID:

- KISS
- DRY
- YAGNI
- Tell don't ask
- Demeter

5. Principios GRASP

6. Object Calisthenics

7. Patrones de Diseño Orientados a Código Limpio

- Singleton
- Builder
- Factory
- Named Constructors
- Adapter
- Specification
- Representation vs Printer
- Observer
- Command

8. Técnicas de refactorización

9. Introducción al testing

- Pirámide de test
- TDD

10. Introducción Arquitecturas limpias

- El por qué de las arquitecturas limpias
- La semántica como base de todo
- Clean Architecture
- Onion Architecture
- Screaming Architecture
- Ports & Adapters Architecture (Hexagonal)
- CQRS
- Event Sourcing

11. Arquitecturas limpias en la vida real

Perfil de docente y empresa proveedora:

Rolando Caldas

Rolando tiene más de 20 años de experiencia en puestos de desarrollo de software. Al mismo tiempo, formó a más de 100 personas en Código Limpio, Código Semántico, Arquitectura Hexagonal, CQRS, Docker, TypeScript, Git, TDD, PHP8 y Refactor. Centrándose, en los últimos años, en mentorear y trabajar en el crecimiento de los miembros de su equipo para ser mejores profesionales.

Además, colaboró impartiendo clases en diferentes masters de la Universidad de Vigo o en el Máster de Producción e Xestión Audiovisual de la Universidad de A Coruña junto a la Fundación Santiago Rey Fernández – Latorre.

Miembro fundador de Pulpo Con, que acerca el movimiento “crafter” y el “clean code” a la comunidad de desarrolladores de Galicia y su área de influencia. Técnicas, arquitecturas y modelos que fomentan mejores profesionales más allá del lenguaje utilizado.

Vitae

Vitae es una consultora de RRHH especializada en servicios de Selección, Formación y Consultoría enfocados al área de las tecnologías y sistemas de información y al área de RRHH, nos definimos como: “el lado humano de la tecnología”.

En Vitae estamos convencidos que la calidad empieza en la eficacia de los procesos de selección tanto de las materias primas y componentes como de los profesionales necesarios para lograr la satisfacción de los clientes. Una empresa no podrá ofrecer calidad siendo sólo eficiente, es decir, deberá ante todo ser eficaz a la hora de seleccionar, organizar y gestionar los recursos de su organización.

Resumen de características del curso



Recomendable tener certificado digital para acceder

<https://campusvirtualemprego.xunta.gal/>



Acceso las 24 horas a los contenidos que el docente suba a

<https://campusvirtualemprego.xunta.gal/> durante el período del curso.



Nivel: Avanzado.



Curso 100% en **castellano**.



Acceso directo al tutor para resolver todas tus dudas.



Diploma emitido por la **Consellería de Emprego, Comercio e Emigración** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.

Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: info@clusterticgalicia.com