**Bootcamp Microservicios**

**22/11/2022**

¡Bienvenido al Bootcamp! Estamos encantados de que estés con nosotros.

En este bootcamp tendrás una experiencia de aprendizaje que potenciará tus conocimientos y competencias para asumir exitosamente las exigencias del negocio con los cual lograras tu metas profesionales.

Este bootcamp tiene como metodología el auto aprendizaje para lo cual se te facilitará una serie de temas los cuales deberás revisar y tendrás la asesoría constante de un instructor el cual será una guía a las dudas y consultas que puedan tener.

Antes de empezar en esta hermosa aventura del Bootcamp el día 22/10 tendrán su sesión de bienvenida.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema** | **Fecha** | **Instructor** |
| Spring Boot Webflux 2.5. x. | 21/11 | Angelo |
| Spring Boot Actuator. |
| Controladores Rest y Restful. |
| Manejo de trazas con Log4J. |
| Uso de lombok. |
| Asignación Proyecto 1 |
| Principios SOLID. | 23/11 | CAR |
| Conceptos de Arquitectura de Microservicios. |
| Acceso a datos con Spring Data JPA. | 25/11 | Angelo |
| Spring Boot con MongoDB. |
| Diseño Dirigido por Dominio (DDD) | 28/11 | CAR |
| Stack de Spring Cloud: Config Server |
| **Patrones de Diseño de Software en Microservicios** | 30/11 | CAR |
| **Entrega Proyecto 1** |
| Stack de Spring Cloud: Service Discovery, API Gateway. | 02/12 | Angelo |
| Asignación Proyecto 2 |
| Antipatrones de Desarrollo en Microservicios | 05/11 | Angelo |
| Contenerizando microservicios (Dockers). |
| Programación funcional. | 06/11 | CAR |
| Resilencia en los microservicios. |
| CheckStyle. | 12/12 | Angelo |
| Implementación de métricas de calidad con SonarQube. |
| Librerías de pruebas unitarias: JUnit 5, Mockito, MockWebServer. |
| Interfaces funcionales | 14/12 | CAR |
| Despliegue de microsevicios en Cloud (Azure). |
| Entrega Proyecto 2 |
| Métodos de referencia | 16/12 | Angelo |
| Expresiones Lambda |
| Streams API |
| Clase Optional |
| Asignación Proyecto 3 |
| CI/CD de microservicios con GitHub Actions. | 19/12 | CAR |
| Programación reactiva | 20/12 | Angelo |
| Manifiesto reactivo |
| Patrón publicador-suscriptor |
| Introducción a RxJava | 26/12 | CAR |
| Introducción a Reactor |
| Operadores intermedios y terminales |
| **Manejo de pruebas unitarias reactivas: Webtestclient, StepVerifier.** | 27/12 | Angelo |
| **Covertura y análisis de pruebas unitarias (Jacoco).** |
| **Entrega Proyecto 3** |
| Uso de tópicos con Kafka. | 28/12 | CAR |
| Uso de Cache Redis. |
| Asignación Proyecto 4 |
| Entrega Proyecto 4 | **02/01** | Angelo/CAR |
| Proyecto final | **0601** | Angelo/CAR |

**CONSIDERACIONES GENERALES**

* Contarás con un mentor, quien te guiará durante las etapas de la academia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Instructor** | **Correo** |
|  |  |
|  |  |

* Para consultas y dudas sobre la gestión del bootcamp, contactar con:

|  |  |
| --- | --- |
| **Contacto** | **Correo** |
| Juan Deivis Orellana Coronado | juan.deivis.orellana.coronado@emeal.nttdata.com |

* Asimismo, tendrás asignado un Business Partner quien te podrá asistir en todas sus consultas relacionadas al área de People.

|  |  |
| --- | --- |
| **Contacto** | **Correo** |
| Johan Alva Alamo | [johan.alvaalamo@everis.nttdata.com](mailto:johan.alvaalamo@everis.nttdata.com) |

**CONSIDERACIONES SOBRE CADA UNA DE LAS ETAPAS**

**1° Autoformación**

Los participantes tendrán sesión de 10:00AM a 11:00 todos los días a manera de introducción de los temas que irán revisando y a demanda de los participantes se crearán sesión al final del día para absolver consultas o dudas

**2° Asignación en proyecto**

Se desarrollará 4 proyectos los cuales serán explicados, uno el primer día del bootcamp y los restantes cada 5 días los cuales se harán de manera independiente.

**3° Evaluación**

La evaluación contempla notas de los 4 proyectos, el proyecto Final, participación en clases y asistencia.

La expectativa es que cada participante debe destacar y sobresalir en todas sus asignaciones y evaluaciones.