

## **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE CLOUD NATIVO**

### **CONTENIDO DEL CURSO**

Estaría por definir, es un plan de formación establecido en base a CLOUD NATIVO.

Podríamos entender que es un Master diseñado a medida entre FPeuskadi, a través de un nuevo diseño con el IVAC, junto con las empresas que se sumen al programa.

Una formación de especialización para preparar profesionales con competencias avanzadas, diseñado a medida para las cubrir las necesidades de las empresas colaboradoras. Un plan de formación que indudablemente completaría esas competencias en CLOUD NATIVO que se requieren en los profesionales de los próximos años. Se plantearía como un programa acelerador de la capacitación profesional.

Hemos realizado una primera aproximación del contenido sobre el que podía versar el curso:

- Diseñar, desarrollar, probar y publicar una solución web cloud native.
- Desarrollar una web SPA (Single Page Application) con HTML5, CSS3 y TypeScript.
- Comprender y aplicar los mecanismos y herramientas de CI/CD - Integración y Despliegue Continuo (Jenkins) y gestión de repositorios (GitHub).
- Adquirir conocimiento y destacar la importancia de la seguridad desde el diseño (Programación Defensiva) y herramientas de auditoría (FindSecBugs, Audit).
- Diseñar pruebas automáticas unitarias y de integración (Jest, Jasmine, JUnit, Selenium).
- Diseñar y consumir el modelo de datos relacional (PostgreSQL) y los equivalentes documentales (MongoDB) y clave-valor (Redis).
- Crear API RESTful y GraphQL para la publicación de los datos al frontal.
- Crear y comprender la ejecución de procesos serverless (AWS Lambda).
- Diseñar e implementar la capa de Microservicios (Spring Boot + Spring Data, Quarkus) usando Frameworks de desarrollo cloud native.

### **REQUISITOS PARA LA PARTICIPACIÓN**

Acoger en el modelo FPdual, específico para los programas de especialización, al menos un alumno/a.

### **CUANDO EMPIEZA EL CURSO**

En marzo del 2022.

Inicialmente el alumno tendría una formación de 100 h en el centro de FP, finalizada esta formación se integraría en la empresa a razón de jornada completa (8h al día).

A partir de setiembre se organizaría de nuevo en el centro de FP una formación de otras 200h.

El programa finaliza en junio del 2023.

**CUANDO EMPIEZA LA CONTRATACIÓN EN LAS EMPRESA**

Sería un acuerdo en modo BECA, el acuerdo empezaría en marzo del 2022.

**CUÁL ES EL PERÍODO DE CONTRATACIÓN**

El periodo completo sería de marzo del 2022 a junio del 2023.

**QUÉ SALARIO SE PAGA A LOS ALUMNOS EN DUAL**

Se pagaría en base al SMI y proporcionalmente a los periodos de estancia en la empresa.

**QUÉ COMPROMISOS ADEMÁS DE LA CONTRATACIÓN EN DUAL ADQUIERE LA EMPRESA**

Participar para asegurar, a través de la actividad laboral, las competencias que fijadas en el currículo y con el compromiso de que el alumno/a trabaje los Resultados del Aprendizaje que se han programado.

**POSIBILIDAD DE INTERVENIR EN EL DISEÑO DEL CV DEL CURSO (¿SÍ O NO?)**

Si, por supuesto. El currículo se desarrollaría de setiembre a diciembre, se crearía un grupo de trabajo en el que las empresas participantes podrían aportar expertos para colaborar en el diseño y una vez finalizado participarían en el contraste del borrador del documento.