

## GETTING STARTED WITH GOOGLE KUBERNETES ENGINE

**Duración: 1 Días**    **Código del Curso: IFCM044PO**    **Método de Impartición: Curso Remoto (Virtual)**

### Temario:

#### PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE ÁMBITO ESTATAL, DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A LAS PERSONAS OCUPADAS

Esta formación está subvencionada al 100% por el Servicio de Empleo Público Estatal (SEPE).

El programa de formación gratuita de SEPE es la herramienta perfecta para actualizarte, adquirir nuevas habilidades laborales, y adaptarte a los requerimientos actuales del mercado de trabajo.

Tienes disponibles cursos gratuitos en áreas como la programación, la seguridad informática, la nube, gestión de servicios IT, entre otros.

#### QUÉ INCLUYE?

El programa incluye sesiones de formación en diferentes tecnologías, la asistencia es totalmente gratuita, y el programa está dirigido prioritariamente a profesionales de diversos sectores de actividad.

Las formaciones están dirigidas por un instructor experto en áreas como la programación, la seguridad informática, la nube, gestión de servicios IT, entre otras.

#### QUIÉNES PUEDEN ACCEDER A LA FORMACIÓN?

- Este programa es compatible para las empresas con el uso de otro tipo de fondos de ayuda para la formación, estatales o autonómicos (Fundae, subvenciones directas, etc)
- La formación es gratuita tanto para la empresa como para el empleado, sin entrar en conflicto con el programa de bonificación de Fundae.
- Este programa es de ámbito estatal y está destinado principalmente a profesionales en activo que desempeñen su labor en los siguientes sectores de actividad: Servicios a las Empresas

Esta clase le equipa para contener cargas de trabajo en contenedores Docker, desplegarlos en clústeres Kubernetes proporcionados por Google Kubernetes Engine, y escalar esas cargas de trabajo para manejar el aumento de tráfico. Los estudiantes también aprenden a implementar continuamente nuevo código en un clúster Kubernetes para proporcionar actualizaciones de la aplicación.

Aprenda a crear e implementar aplicaciones en contenedores en Google Kubernetes Engine (GKE). Este curso presenta una combinación de conferencias, demostraciones y laboratorios prácticos para ayudarle a explorar e implementar elementos de solución, incluidos componentes de infraestructura como pods y contenedores.

### Curso Remoto (Abierto)

Nuestra solución de formación remota o virtual, combina tecnologías de alta calidad y la experiencia de nuestros formadores, contenidos, ejercicios e interacción entre compañeros que estén atendiendo la formación, para garantizar una sesión formativa superior, independiente de la ubicación de los alumnos.

### Dirigido a:

Esta clase está dirigida a los siguientes participantes: Desarrolladores de aplicaciones, arquitectos de soluciones en la nube, ingenieros DevOps, responsables de TI. Personas que utilizan Google Cloud para crear nuevas soluciones o integrar sistemas, entornos de aplicaciones e infraestructuras existentes con Google Cloud.

### Objetivos:

- Al final del curso, serás capaz de:
- Comprender los fundamentos del contenedor.
- Containerizar una aplicación existente.
- Entender los conceptos y principios de Kubernetes.
- Desplegar aplicaciones en Kubernetes utilizando la CLI.
- Establecer un pipeline de entrega continua usando Jenkins.

### Prerequisitos:

Estar registrado como empleado activo en la Seguridad Social, ya sea como trabajador por cuenta propia o ajena, o como solicitante de empleo en el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).

Para cada curso al que el alumno quiera asistir, recopilar y devolver al centro de formación la documentación que se le solicitará.

Atender al menos a un 75% de la extensión del curso para poder recibir el diploma de asistencia correspondiente.

Contar con las habilidades necesarias para utilizar la plataforma virtual WEBEX, que se emplea en la formación.

Para sacar el máximo partido de este curso, los participantes deberán tener :

- Dominio básico de herramientas de línea de comandos y entornos de sistemas operativos Linux, así como de servidores web
- Experiencia en operaciones de sistemas, incluido el despliegue y la gestión de aplicaciones, ya sea en las instalaciones o en un entorno de nube pública

## Contenido:

### Módulo 1: Introducción a los contenedores y Dockers

- Familiarizarse con los contenedores, el Docker y el Google Container Registry.
- Crear un contenedor.
- Empaquetar un contenedor con un Docker.
- Almacenar una imagen de un contenedor en el Registro de Contenedores de Google.
- Lanzar un contenedor Docker.

### Módulo 2: Conceptos básicos de Kubernetes

- Desplegar una aplicación con microservicios en un cluster de Kubernetes.
- Aprovisionamiento de un cluster completo de Kubernetes utilizando el motor Kubernetes.
- Desplegar y gestionar contenedores Docker utilizando Kubectl.
- Dividir una aplicación en microservicios utilizando Kubernetes Deployments and Services.

### Módulo 3: Despliegue de Kubernetes

- Crear y gestionar despliegues Kubernetes.
- Crear un despliegue Kubernetes.
- Activar, pausar, reanudar y revertir actualizaciones.
- Entender y construir despliegues canarios.

### Módulo 4: Despliegue continuo con Jenkins

- Construir una tubería de entrega continua. Suministro de Jenkins en su grupo Kubernetes.
- Crear una tubería de Jenkins.
- Implementar un despliegue canario utilizando Jenkins.

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid