

DEVELOPING ON AMAZON WEB SERVICES

Duración: 4 Días **Código del Curso: IFCT178PO**

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: Economía Digital

OBJETIVO GENERAL

- Usar AWS SDK para desarrollar aplicaciones de nube seguras y escalables.
- Interaccionar con AWS mediante código y tratar conceptos esenciales para solucionar problemas.

Dirigido a:

- **DESARROLLADORES DE SOFTWARE:** Profesionales que desarrollan aplicaciones y necesitan aprender a crear soluciones seguras y escalables utilizando AWS SDK y otros servicios de AWS.
- **INGENIEROS DE DATOS:** Empleados responsables de gestionar y procesar grandes volúmenes de datos, que se beneficiarán del conocimiento sobre Amazon S3 y DynamoDB.
- **ESPECIALISTAS EN DEVOPS:** Profesionales que implementan y gestionan infraestructuras, que aprenderán a usar AWS Elastic Beanstalk y CloudFormation para despliegues automatizados y escalables.
- **ARQUITECTOS DE SOLUCIONES:** Empleados encargados de diseñar infraestructuras de TI que requieren conocimientos avanzados en el desarrollo de soluciones dirigidas por eventos y almacenamiento en caché.
- **ADMINISTRADORES DE SISTEMAS:** Personal responsable del mantenimiento de sistemas que se beneficiará de las técnicas de monitorización y resolución de problemas con Amazon CloudWatch.
- **ANALISTAS DE SEGURIDAD:** Profesionales enfocados en la seguridad de aplicaciones que aprenderán a desarrollar aplicaciones seguras y a proteger datos utilizando AWS SDK y otros servicios de AWS.

Objetivos:

- **BENEFICIOS DE LA FORMACIÓN DESARROLLO DE APLICACIONES SEGURO:** Los participantes aprenderán a usar AWS SDK para desarrollar aplicaciones seguras, protegiendo datos sensibles y cumpliendo con los requisitos de seguridad de la industria.
- **SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO FLEXIBLES:** El curso enseña a desarrollar soluciones de almacenamiento con Amazon S3 y DynamoDB, permitiendo a los empleados gestionar datos de manera eficiente y flexible.
- **PROCESAMIENTO DIRIGIDO POR EVENTOS:** Los alumnos dominarán el desarrollo de soluciones dirigidas por eventos con
- **MONITORIZACIÓN EFICIENTE:** Los participantes aprenderán a monitorizar aplicaciones y recursos de AWS con Amazon CloudWatch, facilitando la detección y resolución rápida de problemas operativos.
- **IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA Y ESCALABLE:** El curso cubre la implementación de aplicaciones usando AWS Elastic Beanstalk y CloudFormation, permitiendo despliegues rápidos y escalables que soportan el crecimiento empresarial.
- **CACHÉ PARA ESCALABILIDAD:** Se enseñarán técnicas para almacenar en caché información, mejorando la escalabilidad y rendimiento de las aplicaciones, crucial para manejar grandes

AWS Lambda y otros servicios, mejorando la capacidad de respuesta y escalabilidad de las aplicaciones.

volúmenes de datos.

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.

Contenido:

1. CREAR LA BASE.

1.1. Introducción al desarrollo en AWS.

1.2. Elegir un almacén de datos.

1.3. Desarrollar soluciones de almacenamiento con Amazon S3.

1.4. Desarrollar soluciones flexibles que no sean de SQL con Amazon DynamoDB.

2. CONECTAR APLICACIONES Y DATOS MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DIRIGIDO POR EVENTOS.

2.1. Trabajar con eventos.

2.2. Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con la transmisión de Amazon Kinesis.

2.3. Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con Amazon SWF, Amazon SQS y Amazon SNS.

2.4. Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con AWS Lambda.

3. DESARROLLAR E IMPLEMENTAR APLICACIONES SEGURAS Y ESCALABLES.

3.1. Desarrollar aplicaciones seguras.

3.2. Almacenar en caché información para la escalabilidad.

3.3. Monitorizar la aplicación y los recursos de AWS con Amazon CloudWatch.

3.4. Implementar aplicaciones usando AWS Elastic Beanstalk y AWS CloudFormation.

Información Adicional:

+ Información e inscripciones: es.comercial@skillsoft.com

Más información:

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

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

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