

BIG DATA EN AMAZON WEB SERVICES (Building Data Lakes on AWS + Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS)

Duración: 4 Días **Código del Curso: IFCT129PO**

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

Dirigido a:

ANALISTAS DE DATOS: Los analistas de datos pueden beneficiarse de este curso para adquirir habilidades en la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos en Amazon Web Services, lo que les permite generar insights valiosos y tomar decisiones informadas para impulsar el éxito de la empresa.

ARQUITECTOS DE SOLUCIONES: Los arquitectos de soluciones pueden utilizar este curso para diseñar e implementar soluciones de Big Data en la nube de Amazon, lo que les permite desarrollar infraestructuras escalables y flexibles que satisfagan las necesidades cambiantes de la empresa en términos de almacenamiento y procesamiento de datos.

DESARROLLADORES DE SOFTWARE: Los desarrolladores de software pueden aprovechar este curso para aprender a integrar y utilizar servicios de Big Data en sus aplicaciones y sistemas en la nube de Amazon, lo que les permite crear soluciones innovadoras y de alto rendimiento que impulsen la competitividad de la empresa.

ADMINISTRADORES DE SISTEMAS: Los administradores de sistemas pueden beneficiarse de este curso para gestionar eficientemente infraestructuras de Big Data en Amazon Web Services, lo que les permite garantizar la disponibilidad, seguridad y rendimiento de los sistemas y aplicaciones de datos en la nube.

CONSULTORES TECNOLÓGICOS: Los consultores tecnológicos pueden utilizar este curso para ofrecer servicios de consultoría especializados en Big Data en la nube de Amazon, ayudando a las empresas a diseñar e implementar soluciones personalizadas que optimicen el manejo y análisis de datos a gran escala.

DIRECTORES DE TECNOLOGÍA: Los directores de tecnología pueden aprovechar este curso para liderar la adopción de tecnologías de Big Data en la empresa, lo que les permite impulsar la innovación y la transformación digital para alcanzar los objetivos estratégicos de la organización.

Objetivos:

- Identificar herramientas y tecnologías comunes que se pueden utilizar para crear soluciones de big data, utilizando el marco de programación Hive, así como comprender el marco de programación MapReduce, incluyendo la asignación, la reorganización y ordenación, y la reducción de componentes.
- ANÁLISIS DE DATOS AVANZADO: En este curso, el alumno aprenderá a crear un lago de datos operativo que admita el análisis de datos estructurados y no estructurados. Comprenderá las características y los beneficios de una arquitectura de datos moderna y cómo encajan en ella los
- CASO PRÁCTICO: El alumno aprenderá a elegir las secuencias, los clústeres, los temas, el enfoque de escalado y la topología de red adecuados para un caso de uso empresarial concreto.
- MEJORA DE LA FIABILIDAD: Los alumnos comprenderán cómo afectan el almacenamiento y el procesamiento de datos a los mecanismos de análisis y visualización necesarios para obtener información empresarial procesable, y aprenderán a supervisar las cargas de trabajo analíticas para identificar y solucionar problemas.
- REDUCCIÓN DE COSTES: Los asistentes aprenderán a aplicar las

servicios de streaming de AWS.

mejores prácticas en la gestión de costes.

- **PRÁCTICAS EN LABORATORIO:** Los laboratorios asociados a esta formación facilitarán la comprensión de los contenidos con la exploración de varias arquitecturas de lagos de datos comunes. Durante el curso el alumno utilizará AWS Lake Formation para crear un lago de datos, AWS Glue para crear un catálogo de datos y Amazon Athena para analizar datos.
- **IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS CLAVE:** Al diseñar e implementar una solución de análisis de datos de streaming el alumno aprenderá a identificar y a aplicar las técnicas adecuadas, como la compresión, la fragmentación y la partición, para optimizar el almacenamiento de datos. Además aprenderá a seleccionar e implementar las opciones adecuadas para ingerir, transformar y almacenar datos en tiempo real.

Prerequisitos:

- 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. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE BIG DATA	9. REGISTROS DEL SERVIDOR DE PROCESAMIENTO CON HIVEEN AMAZON EMR	17. ALMACENES DE DATOS Y DATASTORES DE COLUMNAS
2. INGESTA, TRANSFERENCIA Y COMPRESIÓN DE DATOS	10. PROCESAMIENTO DE DATOS DE QUÍMICA MEDIANTE STREAMING DE HADOOPEN AMAZON EMR	18. AMAZON REDSHIFT Y BIG DATA
3. SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO	11. MEJORA DE LA EXPERIENCIA DE AMAZON EMR CON HUE	19. OPTIMIZACIÓN DEL ENTORNO DE AMAZON REDSHIFT
4. ALMACENAMIENTO Y CONSULTAS DE DATOS EN DYNAMODB	12. EJECUCIÓN DE SCRIPTS DE PIG CON HUEEN AMAZON EMR	20. PATRONES DE DISEÑO DE BIG DATA
5. PROCESAMIENTO DE BIG DATA Y AMAZON KINESIS	13. SPARK EN AMAZON EMR	21. VISUALIZACIÓN Y ORQUESTACIÓN DE BIG DATA
6. INTRODUCCIÓN A APACHE HADOOPY AMAZON EMR	14. CREACIÓN Y CONSULTA INTERACTIVA DE TABLAS CON SPARK Y SPARK SQL EN AMAZON EMR	22. USO DE TIBCO SPOTFIRE PARA VISUALIZAR BIG DATA
7. USO DE AMAZON ELASTIC MAPREDUCE	15. ADMINISTRACIÓN DE COSTOS DE AMAZON EMR	
8. MARCOS DE PROGRAMACIÓN HADOOP	16. PROTECCIÓN DE LAS IMPLEMENTACIONES DE AMAZON EMR	

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