

Aprender por dominio: Recomendaciones de AWS Academy de nivel experto

Estos recursos son para educadores de AWS Academy que son expertos en el conocimiento básico de un dominio y desean avanzar en ese dominio. Explore el plan de estudios de AWS Academy, los laboratorios autoguiados, los artículos de los Foros de AWS Academy, los eventos de los capacitadores técnicos de AWS Academy y mucho más. Cada dominio enumera los principales recursos para que comience.



IA/machine learning

Profundice su conocimiento de machine learning y sobre cómo aplicar el machine learning para resolver problemas, descubra información nueva y use la innovación más reciente en el campo para agregar valor a sus soluciones.

- AWS Academy Machine Learning Natural Language Processing
 - Módulo 2: Introducción al NLP
- **Laboratorio:**
 - AWS Academy Machine Learning Foundations, Laboratorio 2.1: Aplicación de ML a un problema de NLP
 - Proyecto de culminación de AWS
 Academy Machine Learning Natural
 Language Processing: Juntar todo
- Foros de AWS Academy: <u>AWS Academy Learner Lab Activity: Exploring Amazon CodeWhisperer with AWS Cloud9</u> (Actividad del laboratorio de aprendizaje de AWS Academy: Explorar Amazon Codewhisperer con AWS Cloud9)

- **▶** Video:
 - AWS Academy Machine Learning Foundations, video de demostración del módulo 3: Acelerar con Amazon SageMaker Autopilot
 - Overview of AWS Machine Learning
 Infrastructure (Información general de la infraestructura de machine learning)
- AWS Skill Builder:
 - <u>Creación de aplicaciones de IA</u> generativa con Amazon Bedrock
 - Introducción a Amazon Bedrock
- Documentación de AWS: Solución de problemas de negocios con Amazon Machine Learning
- Evento del calendario de AWS Academy: Categoría: Al/Machine Learning



Tecnologías sin servidor

Comience a aprender los conceptos básicos de la computación sin servidor y cómo difiere de la infraestructura tradicional basada en servidor.

- AWS Academy Cloud Architecting
 - Módulo 13: Creación de microservicios y arquitecturas sin servidor
- **AWS Academy Cloud Developing**
 - Módulo 7: Desarrollo de soluciones sin servidor controladas por eventos
- **AWS Academy Cloud Operations**
 - Módulo 5: Computación (contenedores y sin servidor)
- Laboratorio:
 - AWS Academy Cloud Architecting, Laboratorio guiado 2 del módulo 13: Implementación de una arquitectura sin servidor con AWS Lambda
- AWS Academy Cloud Developing, Laboratorio 7.1 del módulo 7: Creación de funciones de Lambda con AWS SDK para Python

- Video: AWS Academy Cloud Developing,
 video de demostración del módulo 7:
 Uso de X-Ray con Lambda
- AWS Skill Builder:
 - Creación e implementación de API con CI/CD sin servidor
 - Escalado de arquitecturas sin servidor
 - Adoptar la mentalidad sin servidor
- Documentación de AWS: <u>Serverless</u>
 <u>Applications Lens AWS Well-Architected</u>
 <u>Framework</u> (Enfoque en aplicaciones sin servidor: Marco de AWS Well-Architected)
- Evento del calendario de AWS Academy: Categoría: Compute



Ingeniería de datos

Comience a conocer y obtenga experiencias prácticas con las tareas, herramientas y estrategias que se utilizan para recopilar, almacenar, preparar, analizar y visualizar datos para usarlos en aplicaciones de análisis y machine learning.

- **AWS Academy Data Engineering**
 - Módulo 4: Principios de diseño y patrones para canalizaciones de datos
 - Módulos 9 y 10: Procesamiento de macrodatos y procesamiento de datos para ML
- Laboratorio: <u>AWS Academy Lab</u>
 Project: Esquema de compilador de canalizaciones de datos en la nube
- Foros de AWS Academy: <u>Learn more about</u>
 the new AWS Academy Data Engineering
 Course (Más información sobre el nuevo curso AWS Academy Data Engineering)
- Video: AWS Academy Data Engineering,
 video de demostración del módulo 10:
 Creación de un modelo de regresión
 lineal con Amazon CodeWhisperer
- AWS Skill Builder: <u>Introducción</u> <u>a AWS Data Pipeline</u>
- Documentación de AWS: <u>Conceptos</u>
 <u>de AWS Data Pipeline</u>
- Evento del calendario de AWS Academy:
 Categoría: Data Analytics/Engineering



Contenedores

Estos recursos presentan los contenedores y los servicios de AWS.

- **AWS Academy Cloud Developing**
 - Módulo 8: Introducción a contenedores y servicios de contenedores
- Laboratorio: AWS Academy Cloud
 Developing, Laboratorio 8.1: Migración
 de una aplicación web a contenedores
 de Docker y Laboratorio 8.2: Ejecución
 de contenedores en un servicio administrado
- Foros de AWS Academy: <u>Learner Lab</u>
 Activity Troubleshooting Amazon ECS
 (Actividad del laboratorio de aprendizaje: Resolución de problemas de Amazon ECS)
- Video: AWS Academy Cloud Operations, video de demostración del módulo 5: Implementación de contenedores de Docker en Amazon Elastic Container Service (ECS)

- AWS Skill Builder:
 - Administración del ciclo de vida de las aplicaciones en Amazon ECS
 - Creación de arquitecturas de empresas en Amazon ECS
 - Iniciación a Amazon EKS
- **Documentación de AWS: Container Build**Lens (Enfoque de creación de contenedores)
- Evento del calendario de AWS Academy: Categoría: Compute