



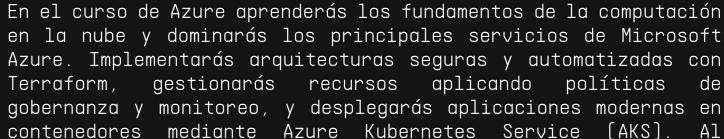




<SUMILLA DEL PROGRAMA>

gestionarás

<AZURE>



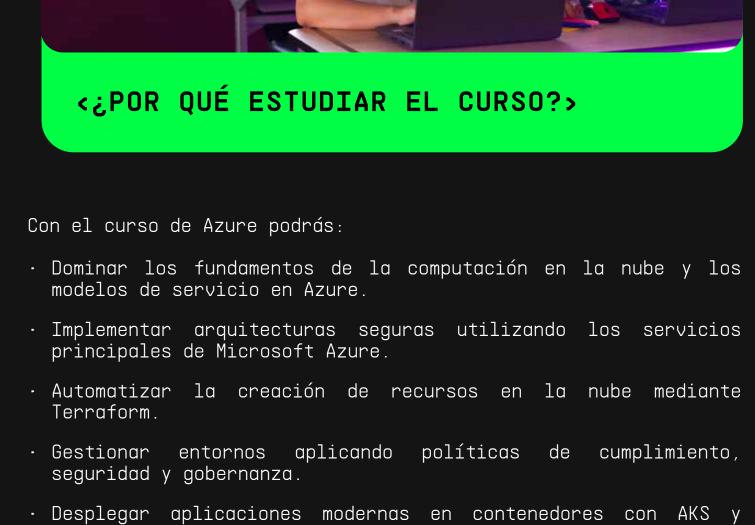
mediante Azure Kubernetes Service (AKS). finalizar, consolidarás las competencias necesarias desenvolverte en entornos cloud empresariales y te prepararás

para la certificación Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900).

recursos

aplicando_

políticas



ACR.como Vuetify.

<¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?>

A estudiantes y profesionales del ámbito de sistemas, tecnología

conocimientos en computación en la nube. También resultará adecuado para quienes busquen familiarizarse con los servicios de

Microsoft Azure y proyectarse hacia la obtención de

deseen ampliar

especialidades relacionadas, que

<REQUISITOS>

certificación oficial que fortalezca su perfil profesional.

· Tener familiaridad con la estructura de archivos y carpetas.

· Con capacidad para desenvolverse en entornos de línea de



Azure Portal

comandos.

dos meses del curso es de aproximadamente USD 15.

<uso de programas>

Azure CLI

Visual

Studio Code

 \cdot Algunas funciones del Portal de Azure tienen costo por uso. El gasto estimado para los

· Azure ofrece USD 100 en créditos gratuitos para nuevos usuarios. Para utilizarlos, es

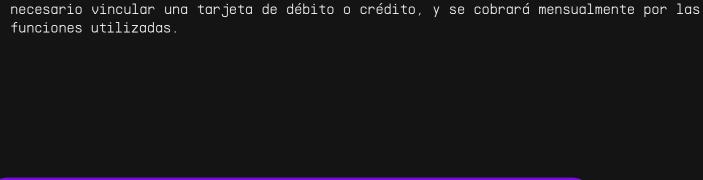
Azure Kubernetes

Service [AKS]

Kubectl

Azure

Monitor



MÓDULO 1

AZURE>

nube.

Tema_1

Lección 1

Lección 2

Lección 2



FUNDAMENTO DE LA NUBE

Identifica los principios de la computación en la

Computación en la nube

Ventajas de la nube

compartidas

MODELOS DE SERVICIO Y

Reconoce los modelos de servicio y despliegue.

IaaS, PaaS, SaaS

Students.

INTRODUCCIÓN A AZURE

Nube pública, privada e híbrida.

Comparación y casos prácticos.

Creación de suscripción Azure for

DESPLIEGUE EN AZURE

MÓDULO 3 **CFUNDAMENTOS DE LA NUBE EN**

MÓDULO 4

Tema_2

Tipos de servicio y responsabilidades

Lección 4

Tema_3

Lección 2

Lección 3

Lección 4

MÓDULO 1

Tema_1

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Tema

SEGURIDAD

cumplimiento y confianza.

EN AZURE

Azure.

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Lección 1 Regiones y zonas de disponibilidad.

Azure CLI

MÓDULO 2

AZURE CON TERRAFORM>

<automatización de recursos en

Describe las características y ventajas de Microsoft

Recursos y grupos de recursos.

Azure Resource Manager y Portal Azure.

MÓDULO 3

MÓDULO 4

SERVICIOS PRINCIPALES DE **AZURE** Describe servicios básicos de Azure.

Azure Storage

Azure Networking.

Reconoce prácticas de seguridad, privacidad,

RBAC 1

AUTOMATIZACIÓN DE

Azure.

Azure Compute (VMs, App Services)

Y CUMPLIMIENTO

Gobernanza y Cumplimiento (Azure Policy,

Lección 2

Lección 3

Tema_2

Lección 1

Protección de datos y privacidad (Trust Center)

Azure Security Center

Lección 2

Lección 3

INFRAESTRUCTURA AZURE CON **TERRAFORM**

Lección 1 Definición y ventajas.

Instalación y comandos básicos.

Automatización de un entorno simple en

Implementa recursos básicos en Azure con Terraform.

<ARQUITECTURA DE CONTENEDORES EN AZURE>

entornos de nube.

Lección 1

 $Tema_1$

EN LA NUBE Describe el modelo de contenedores y su valor en

FUNDAMENTOS DE CONTENEDORES

Diferencias entre máquinas virtuales y

contenedores.

Beneficios de los contenedores en Lección 2 ambientes escalables.

Lección 3 Escenarios de uso típicos en Azure.

INTRODUCCIÓN A AZURE KUBERNETES SERVICE

Lección 1

Lección 3

Tema_2

Azure Kubernetes Service (AKS).

Lección 2 Escalabilidad y gestión de recursos.

Estructura de un clúster AKS.

Alta disponibilidad y tolerancia a fallos.

Reconoce la arquitectura y características clave de

CONTENEDORES

Lección 3

MÓDULO 1

Tema_1

CLÚSTERES

mediante Azure CLI.

Lección 2

Tema_2

Lección 2

Lección 3

Tema_3

Tema_3

Lección 1

ciclo de vida de aplicaciones.

Explica el rol de Azure Container Registry en el

REGISTRO Y DESPLIEGUE DE

Lección 2 Versionamiento y control de imágenes.

Azure Container Registry (ACR).

MÓDULO 3

MÓDULO 4

Integración con AKS.

<DESPLIEGUE DE CONTENEDORES</pre> CON AKS Y ACR>

MÓDULO 2

DESPLIEGUE INICIAL DE

Lección 1 Creación de clúster AKS desde el portal

Uso de Azure CLI para automatización.

e Azure.

Configura y lanza un clúster AKS desde el portal o

GESTIÓN DE APLICACIONES EN AKS

Lección 1 Archivos YAML y deployments.

Implementa aplicaciones en contenedores dentro de AKS.

Servicios para exposición (LoadBalancer,

Gestión de secretos y variables de entorno.

Ingress).

SEGURIDAD Y MONITOREO EN AKS

Configura seguridad y monitoreo en AKS con herramientas nativas en entornos simulados. Lección 1 Integración con Azure Monitor.

Lección 2 Logs y métricas para diagnóstico. Lección 3 Escenarios básicos de RBAC en AKS.