

The background of the slide features a complex network diagram with numerous nodes and connecting lines, rendered in a light blue color against a dark blue background. The nodes are small squares, and the lines are thin and interconnected, creating a web-like structure that fills the entire slide.

Seguridad **Cloud**

Sesión 2

Composición del Plan Formativo

Se ofrecerá una comprensión integral de la seguridad en la nube, desde conceptos básicos hasta estrategias avanzadas de protección y monitoreo. Los participantes desarrollarán competencias en la gestión de infraestructura segura, protección de datos y respuesta a incidentes en entornos cloud.

Aprenderás sobre riesgos y amenazas, implementación de controles de seguridad, gestión de identidad y accesos, normativas de cumplimiento y la creación de un portafolio profesional con proyectos aplicados. Este plan formativo te permitirá desarrollar habilidades técnicas y estrategias para asegurar entornos cloud y potenciar tu empleabilidad en el sector digital.



Orientación al Perfil de Especialidades y Metodología del Curso

Introducción y Objetivos

Conoce el curso y sus objetivos de aprendizaje, diseñados para brindarte una base sólida en seguridad cloud.

1

Metodologías de Enseñanza

Descubre las metodologías de enseñanza y estrategias de aprendizaje que utilizaremos para tu formación.

3

Perfil Profesional

Explora el perfil profesional y las oportunidades que te esperan en el campo de la seguridad cloud.

2

Herramientas y Plataformas

Familiarízate con las herramientas y plataformas de formación que te ayudarán a alcanzar tus metas.

4

Fundamentos de Seguridad en la Nube

Principios Básicos

Aprende los principios básicos de seguridad cloud, esenciales para proteger tus datos y aplicaciones.

Modelos de Implementación

Comprende los modelos de implementación de la nube (IaaS, PaaS, SaaS) y cómo influyen en la seguridad.

Amenazas y Riesgos

Identifica las amenazas y riesgos específicos en entornos cloud y cómo mitigarlos eficazmente.

Protección de Redes e Infraestructura

Arquitectura Segura

Diseña una arquitectura segura en la nube para proteger tus redes e infraestructura de ataques.

Firewalls y Detección de Intrusos

Implementa firewalls y sistemas de detección de intrusos para monitorear y proteger tu red.

Segmentación de Redes

Aprende a segmentar redes y configurar la seguridad para limitar el impacto de posibles brechas.

Infraestructura como Código

Protege tu infraestructura como código (IaC) para asegurar la integridad de tus despliegues.

Seguridad en Contenedores y Orquestación

1

Contenedores y Microservicios

Entiende los conceptos de contenedores y microservicios y cómo asegurar estos entornos.

2

Docker y Kubernetes

Aprende a implementar seguridad en Docker y Kubernetes, las plataformas líderes de contenedores.

3

Políticas de Acceso

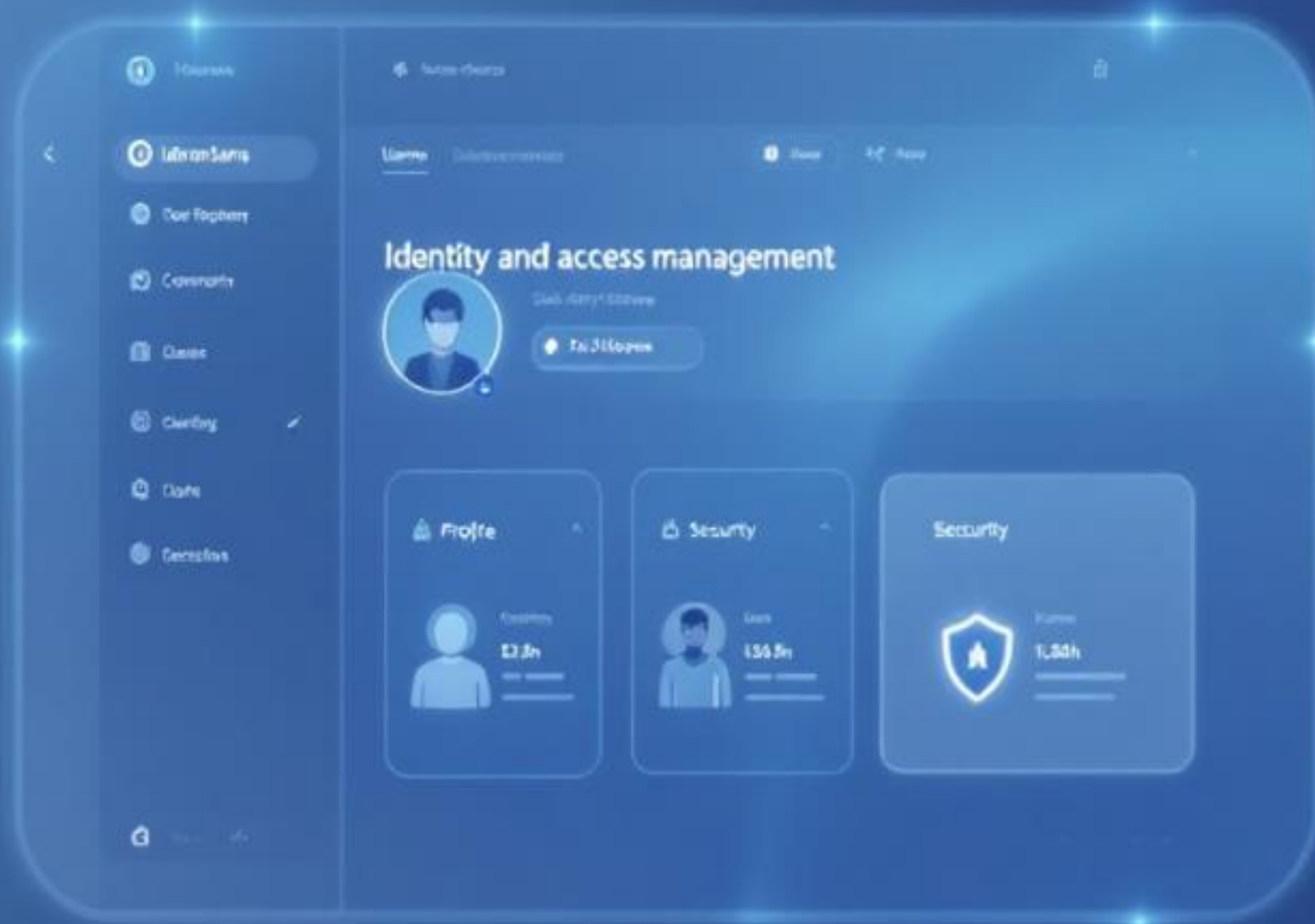
Define políticas de acceso y gestiona vulnerabilidades en tus entornos de contenedores.

4

Monitoreo y Auditoría

Monitorea y audita tus entornos de contenedores para detectar y responder a incidentes de seguridad.

Gestión de Identidad y Acceso



Autenticación y Autorización

Implementa autenticación y autorización robustas en la nube para proteger el acceso a tus recursos.



Gestión de Credenciales

Gestiona credenciales y accesos privilegiados de forma segura para evitar accesos no autorizados.



Autenticación Multifactor

Implementa autenticación multifactor (MFA) para añadir una capa adicional de seguridad.



Identidades Federadas

Asegura la gestión de identidades federadas para permitir el acceso seguro a recursos en múltiples dominios.

Resiliencia y Continuidad del Negocio

Planes de Recuperación

Desarrolla planes de recuperación ante desastres (DRP) para minimizar el impacto de incidentes.

Alta Disponibilidad

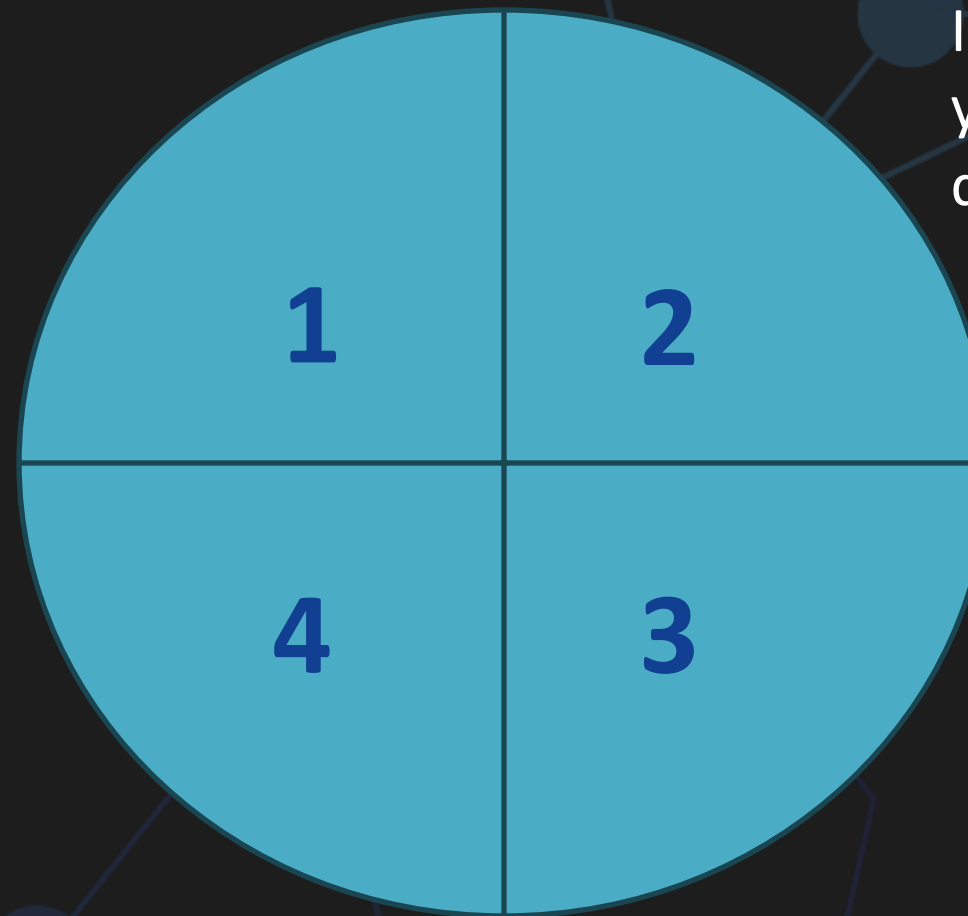
Implementa estrategias de alta disponibilidad y redundancia para asegurar la continuidad del negocio.

Pruebas de Continuidad

Realiza pruebas y simulaciones de continuidad del negocio para validar tus planes de recuperación.

Resiliencia en la Nube

Aprovecha la resiliencia inherente de la infraestructura cloud para proteger tus aplicaciones.



Desarrollo de Empleabilidad en la Industria Digital

1

Estrategias de Búsqueda

Aprende estrategias efectivas para la búsqueda de empleo en el sector cloud.

2

Perfil Profesional

Crea un perfil profesional atractivo en redes para destacar entre los candidatos.

3

Networking

Participa en networking y crece en la industria de seguridad cloud.

4

Preparación para Entrevistas

Prepárate para entrevistas técnicas y certificaciones para demostrar tu conocimiento.

Herramientas y Entorno de Trabajo en la Nube



Proveedores de Nube

AWS, Azure, Google Cloud.

Herramientas de Seguridad

SIEM, firewalls, IDS/IPS.

Gestión de Identidad

IAM, Active Directory.

Monitoreo y Auditoría

CloudTrail, CloudWatch, Kibana, Splunk.

Productos Obtenidos en Cada Módulo

1

Entornos Seguros

Configuración de entornos seguros en la nube.

2

Controles de Seguridad

Implementación de controles de seguridad en redes y contenedores

3

Políticas de Acceso

Creación de políticas de acceso y autenticación.

4

Respuesta a Incidentes

Desarrollo de planes de respuesta a incidentes.

¿Qué es un Portafolio de Producto?

El portafolio de producto es un conjunto de evidencias que reflejan el dominio de los conocimientos y habilidades adquiridas durante el curso. Este portafolio incluirá documentación técnica, configuraciones y scripts, proyectos y laboratorios, estudios de caso y análisis de riesgos. También se incluirán certificaciones y cursos complementarios que refuercen el conocimiento en la materia. Es tu carta de presentación profesional.



Importancia del Portafolio en la Identidad Profesional

Demuestra Habilidades

Permite a los empleadores evaluar el nivel de competencia técnica con ejemplos concretos.

Facilita la Búsqueda

Mejora la presentación en entrevistas y postulaciones laborales.

Refleja la Evolución

Muestra el crecimiento y la especialización en seguridad en la nube.



El Portafolio Fortalece tu Marca Personal

1

Presentación Profesional

Proporciona una forma estructurada y profesional de mostrar el trabajo.

2

Diferenciación

Diferencia al candidato en un mercado laboral competitivo.

3

Oportunidades

Permite el acceso a oportunidades freelance y colaborativas.



Contribución de Cada Módulo al Portafolio

1

Módulo 1

Introducción a la seguridad en la nube y planificación del portafolio.

2

Módulo 2

Fundamentos de seguridad y evaluación de riesgos.

3

Módulo 3

Protección de redes y estrategias de mitigación.

4

Módulo 4

Seguridad en contenedores y aplicaciones en la nube.

5

Módulo 5

Implementación de gestión de identidad y accesos.

6

Módulo 6

Cumplimiento normativo y gestión de datos sensibles.

7

Módulo 7

Planes de continuidad del negocio y recuperación ante desastres.

8

Módulo 8

Técnicas de monitoreo y respuesta ante incidentes.

9

Módulo 9

Creación y organización del portafolio profesional.

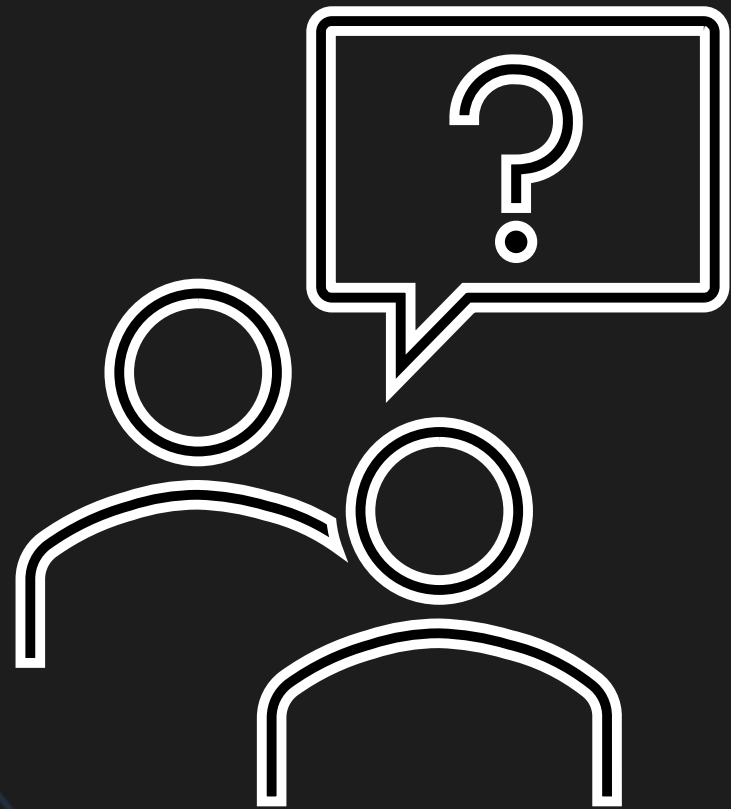
10

Módulo 10

Estrategias de empleabilidad y presentación del portafolio en el mercado laboral.

Preguntas

Sección de preguntas



The background of the slide features a complex network diagram with numerous nodes and connecting lines, rendered in a light blue color against a dark blue background. The nodes are small squares, and the lines are thin and interconnected, creating a web-like structure that fills the entire slide.

Seguridad Cloud

Continúe con las
actividades