

TEMARIO

Organiza



Curso Gobierno de Ciberseguridad en la Nube



INTERNATIONAL
INFORMATION
SECURITY
COMMUNITY

DOMINIO

SUBDOMINIOS

Conceptos básicos de la Nube

Introducción y Definiciones:

a) El paradigma de la Nube: Definición, Historia y base tecnológica de la Nube.

b) Nube vs tecnologías de Nube vs Servicios en la Nube; Nube vs OnPrem

CSP vs CU, Publica vs Privada, IaaS, PaaS, SaaS, tenancy.

Ejemplos, e identificación de Servicios,

Entornos híbridos y multicloud

Arquitecturas cloud

Servicios Avanzados en la Nube:

a) DRaaS, SECaaS, IDaaS, BPaaS, ...

b) Catálogo de soluciones.

c) Arquitecturas cloud

d) Infoestructura vs. Applistructure vs. Metaestructura vs. Infraestructura

e) Roles y responsabilidades en la Nube: Competencias y cualidades específicas de las personas para trabajo en la Nube

Gestión de identidades en la Nube.

Ubicación, gestión centralizada, Servicios IDaaS y brokering de identidades. CIEM

¿Por qué la Nube no es solo tecnología?

Modelos de Negocio en La Nube.

Impactos en el Negocio de la Nube: economía, automatización, eficiencias

Modelos de Negocio basados en la Nube.

FinOps

Servicios sobre Proveedores IaaS pública

Web Service OnPrem vs Cloud SaaS

Shared responsibility modes

Otros modelos

Cumplimiento legal y normativa aplicable

La Nube, el cumplimiento legal y Soberanía Digital.

Regulaciones aplicables en entorno cloud: privacidad, Regulaciones UE (DORA, PIC); regulaciones nacionales (ENS)

Técnicas legales aplicable.

Crime prosecution.

eDiscovery

Análisis y gestión de riesgos en la Nube

Metodologías de Análisis de Riesgos. Generales y Específicas de la nube

Nuevos Riesgos derivados del uso de la Nube

Marcos de control aplicables a la Nube

Marcos de control internacionales: NIST, CSF, ISO 27017, C5, Cobit, CISA
Certificaciones aplicables a Cloud: personales, de proceso y de empresa
Guía CSA.
CCM + CAIQ + PLA + Otras

Medidas de seguridad específicas de la Nube

Cifrado: Condiciones de cifrado, gestión de claves
Algoritmos de cifrado
Cifrado at Rest, on Transit & on Process
Gestión de vulnerabilidades y parcheo de servicios en la Nube vs. OnPrem
Soluciones CWPP + CSPM + CNAPP

Seguridad en contenedores y MVs
Aplantillado de servicios y plataformas. Gestión de la Configuración: MaaC y Automatización
Microsegmentación y SDNs.
Gestión de movilidad y acceso ubicuo a workloads
SASE, ZeroTrust y SWG

Integración de servicios Cloud en TI corporativa
Entornos Multicloud y su gestión: ventajas e inconvenientes
Integración de monitorización Cloud en TI corporativa
Pentesting en Cloud.
Análisis Forense en Cloud
Auditoría de Seguridad y Auditoría Continua en Cloud
Respuesta ante incidentes en la Nube
El rol del usuario, el rol del proveedor
Modelado de playbooks en Cloud

Contratación y gestión de servicios cloud

Gestión de Proveedores de la Nube
Herramientas de seguimiento disponibles: propiedad, tipología y aplicabilidad.
Gestión de servicios y gestión de proveedores en la Nube
Seguimiento y Cumplimiento de SLAs. Parámetros habituales y sus valores.
"Integración y Orquestación de Gobierno y Gestión TI con proveedores Cloud: reporte, controles, herramientas."
Clausulado aplicable: privacidad, cumplimiento, autoridades y otras
Documentación contractual vs documentación informativa
Documentación deseable y mínima: due dilligence, privacidad, requisitos contractuales
Riesgos más habituales derivados de marco contractual deficitario / incompleto / no viable
Particularidades Sectoriales: Banca, Sector Público, otros
Posición de riesgo y transferencias de riesgo en la Nube

7. Contratación y gestión de servicios cloud

Proceso de Adquisición de servicios.
Modelos de contratación de Proveedores: modelos de compra, de suscripción, licenciamiento de servicios
Condiciones exigibles, deseables y óptimas para el Usuario de la Nube.
Negociación de condiciones con el proveedor: Necesidad, capacidad
Edge computing, serverless, mobile computing and remote working.

Tendencias tecnológicas en la Nube

Servicios basados en Datos: IA, ML; BigData. Data Governance en la Nube.
Cloud SecDevOps, DevOps + Security by Default en Cloud
IaaS on Cloud. Infraestructuras Críticas y Servicios Esenciales

Evolución de las organizaciones por la adopción de servicios en la Nube

Impacto de la Nube: Diferencias entre Outsourcing y CSP
Impacto de la Nube en Procesos de la Organización: Distribución, automatización, reingeniería
Impacto de la Nube en estrategia, presupuestos y organización.
Impacto de la Nube en personas: evolución de roles y perfiles de TI, de Seguridad y otros. Impacto
Impacto de la Nube en las tecnologías

Simulacro examen