



La revolución de la nube: Explorando el Cloud Computing

Código: 646638

Duración: 5.00 horas

Descripción

Bienvenido a la frontera de la tecnología moderna con nuestro dinámico curso "La Revolución de la Nube: Explorando el Cloud Computing";. Perfecto para profesionales de TI, gestores de proyectos y emprendedores, este curso provee una inmersión profunda en los conceptos fundamentales, infraestructuras, plataformas y servicios que definen el Cloud Computing. Con un currículo actualizado y práctico, aprenderás cómo la nube está transformando los negocios y la tecnología, optimizando operaciones y promoviendo la eficiencia y la innovación. Descubre cómo puedes aprovechar el poder de la nube para impulsar la transformación digital, mejorar la colaboración y escalar tus soluciones mientras garantizas la seguridad y el cumplimiento. ¡Eleva tu carrera o negocio hacia nuevos horizontes con la revolución de la nube!

Inscribiéndote en "La Revolución de la Nube: Explorando el Cloud Computing";, te colocarás a la vanguardia de la innovación tecnológica, estarás preparado para enfrentar los desafíos del mundo digital y listo para desbloquear todo el potencial de la nube para ti y tu organización. ¡No dejes pasar la oportunidad de ser parte de esta revolución tecnológica y dar un gran salto hacia adelante en tu desarrollo profesional!

Objetivos

- **Fundamentos del Cloud Computing:** Comprender los principios básicos del Cloud Computing, incluyendo modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS) y modelos de despliegue (público, privado, híbrido, comunitario).
- **Infraestructura de la Nube:** Familiarizarse con la infraestructura subyacente de la nube, desde centros de datos virtualizados hasta redes y almacenamiento distribuido.
- **Migración a la Nube:** Aprender cómo planificar e implementar una estrategia exitosa de migración a la nube para sistemas y aplicaciones existentes.
- **Gestión de Recursos Cloud:** Obtener conocimientos sobre la gestión y el escalado eficientes de recursos de nube para abordar las necesidades cambiantes de proyectos y empresas.
- **Plataformas y Herramientas de la Nube:** Explorar las plataformas líderes de Cloud Computing como AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, y otras, incluyendo herramientas y servicios específicos.
- **Seguridad y Cumplimiento en la Nube:** Adquirir habilidades críticas en la implementación de prácticas de seguridad robustas y garantizar el cumplimiento de normativas relativas a la nube.
- **Cloud Native y DevOps:** Comprender cómo las aplicaciones nativas de la nube y la cultura DevOps pueden mejorar la entrega de aplicaciones y servicios.
- **Innovación y Tendencias de Mercado:** Mantenerse informado de las últimas tendencias en Cloud Computing, como el serverless computing, contenedores, y funciones como servicio (FaaS).
- **Casos Prácticos y Soluciones Reales:** Aplicar el conocimiento adquirido en casos prácticos, resolviendo problemas reales y aprendiendo

de estudios de caso de éxito.

- Preparación para la Certificación: Preparar a los participantes para exámenes de certificación reconocidos en la industria del Cloud Computing, abriendo puertas a avanzadas oportunidades de carrera.

La revolución de la nube: Explorando el Cloud Computing

UNIDAD.- Definición y características

- Introducción
- Definición del Cloud Computing
- Historia
- Modelos de trabajo en cloud
- Teletrabajo y Soluciones en la Nube

UNIDAD.- Agentes que intervienen en el Cloud Computing

- El Cloud Computing y el departamento IT
- Niveles del Cloud Computing
- ¿Qué es la virtualización?
- Paravirtualización: Una analogía simplificada
- Virtualización completa: Una analogía simplificada
- Centros de datos para Cloud
- Modelos de despliegue: Público, Privado, Híbrido, Comunitario
- Componentes clave de la arquitectura cloud
- Arquitecturas Eficientes Cloud

UNIDAD.- Cómo abordar un proyecto de Cloud Computing

- Ventajas y desventajas del Cloud Computing
- Análisis DAFO de la implantación del Cloud
- Estrategias de migración a la nube
- Rehosting (Lift & Shift): Estrategia de Migración a la Nube
- Refactorización (Replatforming): Estrategia de Migración a la Nube
- Repurchasing (Renegociar o Comprar de Nuevo)
- Reimaginación
- Redesarrollo (Rearchitecting)
- Reconstrucción (Rebuilding)
- Retención (Retain) o No migrar
- Coste y Retorno de Inversión (ROI) en la Nube
- Herramientas y Servicios para la Gestión de Proyectos en la Nube
- Herramientas de integración y despliegue continuo basadas en la nube
- Introducción a AWS (Amazon Web Services)
- Introducción a Azure

UNIDAD.- Aspectos legales y seguridad del Cloud Computing

- Ley de Protección de Datos (LOPD)
- Propiedad intelectual
- Relaciones laborales
- Los retos del Cloud Computing
- Implementación de la seguridad en el Cloud Computing
- Protocolos de acceso: Autenticación de dos factores, SSO
- Gestión de Identidades: IAM y Okta
- Conformidad y regulaciones: GDPR, CCPA
- Análisis forense en el Cloud Computing
- Cloud Security Alliance (CSA)

UNIDAD.- Topología

- Tipos de nube
- Tipo de cloud que debo de usar
- La topología en el ámbito de los servicios cloud
- Diseño y Planificación de la Arquitectura Cloud
- Integración con Arquitecturas Existentes (On-Premise)
- Desarrollo y despliegue de aplicaciones en la nube
- DevOps
- DevOps y la nube
- Microservicios y contenedores
- Serverless Computing
- Gestión y monitorización de recursos en la nube
- Optimización y gestión de costes en la nube
- Estrategias de backup y recuperación

UNIDAD.- El mercado del Cloud Computing

- La situación actual del Cloud Computing
- Tendencias Futuras en Cloud Computing
- Proveedores emergentes y soluciones innovadoras
- Impacto del Edge Computing y la computación cuántica en el Cloud Computing
- Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning (ML) en la nube
- IoT (Internet de las Cosas) y la nube
- Blockchain y Cloud Computing
- Ejemplos de soluciones disponibles en el mercado
- Contenedores y Orquestación

UNIDAD.- Casos de éxito de Cloud Computing

- En España
- En el resto del mundo