



CURSO PROFESIONAL EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Certificación:

- Certificado de Asistencia EUD.
- Certificado Get Connected al cubrir todo el módulo virtual de autoestudio por CISCO.
- Especialista o Profesional en Transformación Digital por ARCITURA, al aprobar el examen respectivo (no incluidos en el programa).

Duración: 60 Horas

Tipo de Curso: B-Learning (Autoestudio y Presencial u online)

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo
PBX: 7561133

info@egresadosUdistrital.edu.co

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114
Torre 2 Oficina 924
Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosUdistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

PARTE I: GET CONNECTED DE CISCO

- Nociones básicas de informática:
 - Identifica los diferentes tipos de sistemas informáticos, componentes internos y periféricos.
 - Archivos y Directorios en sistemas operativos:
- Comprenda la estructura de directorios de Microsoft Windows y cómo trabajar con archivos y carpetas mediante un editor de texto.
 - Todo sobre Internet:
- Comprenda acerca de las redes de computadoras, la forma de navegar y buscar en Internet, y cómo utilizar el correo electrónico.
 - Explorando la red humana:
- Crea y utiliza distintos tipos de cuentas de redes sociales, como Facebook, LinkedIn y YouTube
 - Manténgase conectado:
- Identifique los problemas comunes e implemente soluciones simples para el hardware, software y redes.

PARTE II: DIGITAL TRANSFORMATION SPECIALIST DE ARCITURA

- Módulo 1: Fundamentos de Transformación Digital
 - Comprensión de la transformación digital
 - Beneficios de la transformación digital
 - Desafíos de la transformación digital
 - Impulsores tecnológicos y empresariales de transformación digital
 - Una breve historia de la transformación digital
 - Estrategias y enfoques de transformación digital
 - Términos y conceptos comunes
 - Comprensión de datos y digitalización
 - Comprensión de las capacidades digitales
 - Desde silos de aplicaciones hasta aplicaciones de armónicos
 - Dominios comunes de transformación digital
 - Consideraciones de adopción de transformación digital
 - Servicios de modernización y transformación digital
 - Introducción a las tecnologías primarias de transformación digital
 - Hojas de ruta comerciales y estrategias digitales
 - Adopción de la digitalización después de la transformación
- Módulo 2: Transformación digital en la práctica
 - Mejora, Innovación y Optimización de Procesos de Negocio con Transformación Digital
 - Un marco de capacidad digital
 - Toma de decisiones basada en datos frente a toma de decisiones automatizada
 - Establecimiento de operaciones digitales
 - Modelos de liderazgo de transformación digital
 - Modelos de ejecución de transformación digital
 - Introducción a la ciencia de Big Data y el aprendizaje automático
 - Introducción a la inteligencia artificial (IA)



CURSO PROFESIONAL EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Certificación:

- Certificado de Asistencia EUD.
- Certificado Get Connected al cubrir todo el módulo virtual de autoestudio por CISCO.
- Especialista o Profesional en Transformación Digital por ARCITURA, al aprobar el examen respectivo (no incluidos en el programa).

Duración: 60 Horas

Tipo de Curso: B-Learning (Autoestudio y Presencial u online)

Idioma:

Español

- Introducción a la computación en la nube
- Introducción a Blockchain
- Introducción a Internet de las cosas (IoT)
- Introducción a las API de servicios, microservicios y contenerización
- Introducción a DevOps
- Comprensión de la columna vertebral digital
- Confianza digital e identidad digital
- Evaluación de la madurez y preparación para la transformación digital.

PARTE III: DIGITAL TRANSFORMATION TECNONOLOGY PROFESSIONAL DE ARCITURA

- Módulo 3: Fundamentos de Computación en la Nube
 - Terminología y conceptos fundamentales de Cloud Computing
 - Conceptos básicos de virtualización
 - Características específicas que definen una nube
 - Comprensión de la elasticidad, la resiliencia, el uso medido y bajo demanda
 - Beneficios, desafíos y riesgos de las plataformas de computación en la nube y los servicios en la nube contemporáneos
 - Comprensión del modelo de entrega de software como servicio (SaaS) en la nube
 - Comprensión del modelo de entrega en la nube de plataforma como servicio (PaaS) y comprensión del modelo de entrega en la nube de infraestructura como servicio (IaaS)
 - Mecanismos de computación en la nube que establecen bloques de construcción arquitectónicos
 - Servidores virtuales, contenedores, entornos listos para usar, sistemas de conmutación por error y monitores de pago por uso
 - Oyentes de escalado automatizados, agentes de múltiples dispositivos y replicación de recursos
 - Comprensión de cómo los mecanismos de computación en la nube individuales respaldan las características de la nube
 - Introducción a la contenerización, el alojamiento de contenedores y los contenedores de vainas lógicas
 - Una comparación de contenerización y virtualización
 - Arquitecturas Cloud Balancing y Cloud Burst
- Módulo 4: Fundamentos de Blockchain
 - Beneficios y desafíos de Blockchain
 - Impulsores empresariales y de tecnología Blockchain
 - Comprensión del modelo descentralizado de Blockchain
 - Propuestas de valor de blockchain
 - Cómo se puede utilizar Blockchain para diferentes industrias
 - Aplicaciones de blockchain, redes y el libro mayor distribuido
 - Cómo se puede relacionar el libro mayor distribuido con la base de datos relacional
 - Componentes fundamentales de una arquitectura Blockchain
 - Transacciones, registros y agrupaciones
 - Bloques, cadenas y encabezados de bloque
 - Usuarios de blockchain, nodos completos y nodos parciales
 - Comprensión paso a paso del ciclo de vida de registros y bloques

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo
PBX: 7561133

info@egresadosUdistrital.edu.co

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114
Torre 2 Oficina 924
Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosUdistrital.edu.co



CURSO PROFESIONAL EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Certificación:

- Certificado de Asistencia EUD.
- Certificado Get Connected al cubrir todo el módulo virtual de autoestudio por CISCO.
- Especialista o Profesional en Transformación Digital por ARCITURA, al aprobar el examen respectivo (no incluidos en el programa).

Duración: 60 Horas

Tipo de Curso: B-Learning (Autoestudio y Presencial u online)

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo
PBX: 7561133

info@egresadosUdistrital.edu.co

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río
Cra 48 No 20-114
Torre 2 Oficina 924
Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

- Comprensión paso a paso de cómo funciona el árbol Merkle
- Comprensión paso a paso de cómo funciona el consenso
- Algoritmos de consenso (PoW, PoS, PoA, DPoS, LPoS, PoI, PoET, PoC, PoB, Round Robin)
- Blockchains públicos versus privados / sin permisos versus con permisos
- Monedas, tokens, contratos inteligentes
- Conceptos básicos de criptografía y hash
- Actividad en cadena, fuera de cadena y entre cadenas
- Métricas comunes de Blockchain
- **Módulo 5: Fundamentos de IoT**
 - Comprensión de cosas, conectividad, datos, procesamiento, comandos y análisis de negocios.
 - Impulsores, beneficios y desafíos de tecnología y negocios de IoT
 - Miniaturización y Nanotecnología
 - Conectividad de IoT y datos contextuales en tiempo real
 - Dominios comerciales de IoT (personal, doméstico, empresarial, utilidades, móvil)
 - IoT frente a Internet
 - Dispositivos con recursos limitados y redes de área amplia de bajo consumo (LPWAN) y dispositivos activos y pasivos (incluido RFID)
 - Telemetría y datos de comando
 - Sensores (mecánicos, resistivos, ópticos, de rango, MEMS)
 - Microcontroladores, firmware y fuentes de energía
 - Puertas de enlace de IoT y funciones de puerta de enlace comunes
 - Introducción a la computación de borde y niebla
 - Plataformas de IoT y funciones de plataforma comunes
 - Capas de arquitectura de IoT y modelado de acciones
 - Consideraciones clave para el diseño de la arquitectura de IoT
 - Transportes de radio (arrendados frente a no arrendados, banda alta frente a banda baja)
 - Mensajería IoT con REST, HTTP y el Protocolo de aplicación restringida (CoAp)
 - Propiedades REST y restricciones con IoT y CoAp
 - Identificadores de recursos HTTP, tipos de medios y métodos con IoT y CoAps
 - Publicación y suscripción de IoT y transporte de telemetría MQ (MQTT)
 - Serialización de datos no binarios para IoT con JSON
 - Serialización de datos binarios para IoT con búferes de protocolo.

Copyright© CO. Todos los derechos reservados. Todas las marcas, nombres comerciales, marcas de servicios y logotipos a los que se hace referencia en el presente documento pertenecen a sus respectivas empresas. SGS es una marca registrada de SGS Société Générale de Surveillance SA. PMI, PMP, CAPM, PMI-RMP, PMI-SP, PMI-ACP, PMI-PBA, PgMP, PfMP, PMBOK, OPM3 y el Logo REP son marcas registradas por el Project Management Institute, Inc. ITIL® is a Registered Trade Mark of AXELOS and other countries. The Swirl Logo™ is a Trade Mark of AXELOS. ERCA Logo is a Registered Trade Mark of ERCA (European Register of Certificated Auditors). © Arcitura Education Inc. All rights reserved. Arcitura is a trademark of Arcitura Education Inc.