

## Transformación digital: principios, tecnologías y aplicaciones



### Objetivos

Adquirir los conocimientos básicos para desenvolverse con una mínima soltura en el contexto actual de transformación digital que vivimos en todas las organizaciones. Con este curso vamos a adquirir nociones fundamentales no solo sobre transformación digital, sino tecnologías como big data, blockchain, inteligencia artificial y smart contracts; también aprenderemos los fundamentos de la economía digital, qué implica formar parte de una data driven company, y las bases del enfoque ágil necesario para desenvolverse como profesional en todo este contexto.

### Contenidos y estructura del curso

Transformación digital

¿Qué Significa la Transformación Digital?

La transformación como clave fundamental

Implicaciones de la Transformación Digital

Inteligencia aumentada y exclusión digital

Gobierno del Dato

Digitalización y Datificación: La era de los datos

Las "V"s de los Datos

Tecnologías relacionadas

Hemos aprendido

Big Data y Business Intelligence

Contexto para Business Intelligence

Diferencias entre sistemas operacionales e informacionales

¿Por qué existe Big Data?

Datificación

Business Intelligence Vs Big Data

Ciclo de Vida de Big Data

Retos relacionados con Big Data

Arquitecturas Big Data

Componentes de una arquitectura Big Data

Data Lake

Procesamiento: Hadoop + Spark

Hemos aprendido

Agile: enfoque de gestión adecuado para la transformación digital

La transformación digital o es ágil, o no será

Otras consecuencias del contexto de transformación

Cambio en el estilo de liderazgo

Radiadores de información

Agilizar la organización

Design Thinking

Design Thinking y transformación digital

El proceso de Design Thinking

¿Cómo lo hace Google?

Hemos aprendido

Data Driven companies y agilización corporativa

Organizaciones Dirigidas por el Dato

DIKW

¿Cuál es el DIKW real que necesitamos?

Sistemas de Gestión y KPIs

Analítica avanzada en sistemas de inteligencia de negocio (BI)

DataOps: Cultura de uso de datos

Agilización corporativa

Escalado ágil a nivel de empresa completa

Hemos aprendido

Blockchain, smart contracts y tokenización

¿Qué son los Smart Contracts?

Pilares Fundamentales de los Smart Contracts

Beneficios de los Smart Contracts

Aplicaciones y Futuro de los Smart Contracts

¿Cómo los están aplicando ya las industrias?

Tecnología para Smart Contracts

¿Cómo funciona Blockchain?

Blockchain vs. DLTs vs. Sistemas Distribuidos

Tokenización de activos

Por qué los tokens son una buena idea

Hemos aprendido

Economía digital y negocios digitales

Economía digital

Smart contracts

Identidad digital, NFTs y DAOs

Identidad Digital

NFTs (Tokens No Fungibles)

DAOs (Organizaciones Autónomas Descentralizadas)

Metaverso y Gemelos Digitales

Metaverso: No confundir con un juego de realidad virtual

Gemelos Digitales: Replicando el mundo real en el mundo digital

Hemos aprendido

Introducción a la inteligencia artificial

¿Qué es la inteligencia artificial?

Contexto de Transformación Digital

Inversión en Inteligencia Artificial

Data Science, Data Analysis, Big Data, Data Mining y Machine Learning

Robótica

Tendencias en Robótica

Riesgos y oportunidades de la automatización

Riesgos

Oportunidades

Hemos aprendido

## Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

## Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

***En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:  
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!***

**Blog de Critería**

