‹CODE›

DMC | INSTITUTE

NUEVO CURSO

AI BACKEND ENGINEERING

BROCHURE INFORMATIVO

DMC | INSTITUTE

FORMACIÓN PARA LOS **NUEVOS LÍDERES DE DATA & AI**

DMC INSTITUTE, según el Estudio de Adopción de la Ciencia de Datos y Brecha de Talento 2025 de Apoyo Consultoría, es la institución no universitaria

Nº1

más valorada por

Chief Data Officers y empleadores del Perú

para la formación en

CIENCIA DE DATOS

Fuente: Estudio de Adopción de la Ciencia de Datos y Brecha de Talento 2025. Apoyo Consultoría

Presentación

Con el Curso AI Backend Engineering aprende a integrar IA en el desarrollo backend para automatizar y optimizar tu código.

Domina arquitecturas de microservicios y Serverless con herramientas como Claude Code. Configurarás capas de contexto avanzadas (MCP, Skills, Subagents), desarrollarás una API REST completa y aprenderás a mitigar deuda técnica en proyectos legacy. Finalizarás construyendo un sistema backend funcional generado con IA.



Sobre el Curso

20
horas académicas

09
talleres prácticos

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas y blandas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**



¿Porqué estudiar este curso?

Sistema backend completo creado con IA

Utiliza Claude Code como un motor inteligente para generar código para cada uno de los componentes de un sistema backend completo, adaptable a diversas arquitecturas y lenguajes requeridos.

_AI BACKEND ENGINEERING

DMC | INSTITUTE

¿A quién está dirigido?

1. Desarrolladores Jr. y mid-level que requieran incorporar la inteligencia artificial a su flujo de trabajo, para automatizar la creación de código.

2. Egresados de las carreras de ingeniería de sistemas, informática, computación y afines, que requieran iniciar su camino de especialización hacia el desarrollo automatizado guiado por IA.



¿Cuáles son los requisitos?

Conocimientos / Habilidades	Experiencia Laboral	Tecnológicos
• Conocimientos de desarrollo de software web, movile o desktop.	• Mínima de un año desarrollando aplicaciones web o desktop.	• Contar con una laptop o computadora de escritorio y disponibilidad de micrófono y cámara web.

DMC | INSTITUTE

Herramientas



Claude Code

DMC | INSTITUTE

Malla Curricular

I. AI Backend Engineering

1. Repaso sobre arquitecturas backend
- Microservicios.
- Modular monolith.
- Event-Driven.
- Serverless.
- API-First.
- Layered Architecture
- **Taller:** Selección de mejores arquitecturas según casos propuestos.

2. Integración de la IA al desarrollo Backend (con Claude Code)
- Interacción Humano-IA y el concepto Human-in-the loop.
- Niveles de madurez Humano-IA para backend: AI-Assisted, AI-Augmented, AI-First.
- El agentic-loop y el prompting agentico.
- Capas de contexto para Claude Code:
- SDD (specifications driven).
- claude.md
- Skills
- Subagents
- MCP
- Hooks
- Plugins
- Consideraciones para estructurar correctamente claude.md (para backend).
- Contexto tecnológico.
- Contexto arquitectónico.
- Contexto de ingeniería.
- Contexto de negocio.
- Contexto operativo.
- **Taller:** Integración de Claude Code al entorno de desarrollo.
- **Taller:** Configuración de Claude.md para un proyecto backend.
- **Taller:** Diseño de prompts AI-Augmented & AI-First para proyectos backend.

3. Implementación de código backend con IA (AI-Augmented)

- **Taller:** Creación de entidades y modelos de datos (AI-Augmented).
- **Taller:** Creación de la capa datos o Repos (AI-Augmented).
- **Taller:** Creación de servicios y lógica de negocio.
- **Taller:** Creación de controladores y Endpoints API Rest (AI-Augmented).
- **Taller:** Mitigación de deuda técnica en un proyecto backend legacy (Introducción a AI-First).

_AI BACKEND ENGINEERING

DMC | INSTITUTE

Certificación DMC INSTITUTE

Por aprobación del Curso AI Backend Engineering, por un total de 20 horas académicas.

DMC | INSTITUTE

CERTIFICADO

SE OTORGA A

Nombres Y Apellidos

Por haber aprobado el curso

AI BACKEND ENGINEERING

CLASES EN VIVO

Realizado del 00 de mes al 00 de mes,
completando un total de 20 horas académicas

MBA Jonny Chambi
GERENTE GENERAL

MBA Dionicio Velásquez
DIRECTOR ACADÉMICO

Mes del 2026

000000

_AI BACKEND ENGINEERING

DMC | INSTITUTE

METODOLOGÍA
LEARNING AGILE

Prepárate para nuevos retos, aprende con nuestro método de primer nivel y lánzate a conquistar el mundo.

DESCUBRE
Tiempo de la sesión
20% aprox.

Revisa el marco conceptual de la sesión.

Trabaja con presentaciones PPT, prototipos, material de análisis.

EXPLORA
Tiempo de la sesión
40% aprox.

Aprende con el acompañamiento del docente.

Resuelve retos, proyectos y casos.

APLICA
Tiempo de la sesión
40% aprox.

Aplica lo aprendido.

Te proveemos de material extra para completar tu aprendizaje.

DMC | INSTITUTE

¿Por qué elegirnos?

+16 Más de 16 años de experiencia.

+300 Más de 300 empresas asesoradas en Perú, Ecuador y Bolivia.

35k 35 mil profesionales capacitados en más de 20 países de América Latina.

Propuesta integra en formación en Data & AI.

+150 Más de 150 docentes expertos de Latinoamérica, España y Estados Unidos.

Comunidad más grande en Data & AI con beneficios exlusivos: Networking, empleabilidad, habilidades blandas.

Excelente nivel de servicio.



Nuestros Partners

CertiProf® | Partner

Google Partners

aws partner network

PYTHON INSTITUTE
Open Education & Development Group

Microsoft Partner

Estas empresas confían en nosotros

BBVA

ANTAMINA

PROM PERÚ

SCOTIABANK

PACÍFICO SEGUROS

SUNAT

CAJA HUANCAYO

BUENAVENTURA

PRONABEC

CAJA AREQUIPA

RIMAC

BCRP

MIBANCO

MAPFRE

ONCOSALUD

LOS ANDES

Métodos de pago

J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.
RUC: 20520972740

1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

3. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

4. Pago con Yape

A nombre de J J Data Mining Consulting Sac

5. Pago online por PayPal



06 CUOTAS SIN INTERESES pagando con:

DMC | INSTITUTE

Analiza, aplica, ***transforma***

Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en: