Engineer Software

Un plan de infraestructura para 14 departamentos

Diseñé un marco integral de infraestructura para un instituto de investigación que abarcaba 14 departamentos, con módulos flexibles, flujos de datos unificados y estrategias de soporte estructuradas para facilitar su adopción a largo plazo.

2025

14

departamentos de investigación
con un único plan de infraestructura

Situación. En un instituto formado por 14 grupos de investigación diversos, cada grupo trabajaba con fuentes, formatos y volúmenes de datos y herramientas de software diferentes. Los conocimientos técnicos y los recursos informáticos disponibles variaban mucho entre grupos. Algunos habían conseguido crear y desplegar soluciones propias, pero muchos tenían dificultades con la complejidad de su infraestructura de datos, lo que restaba tiempo y atención valiosos a su trabajo investigador.

Tarea. La tarea era idear una solución que permitiera al personal investigador centrarse en el trabajo científico en lugar de en los problemas informáticos. El objetivo consistía en diseñar e implementar una infraestructura de datos escalable para todo el instituto, capaz de atender los requisitos amplios y diversos de la mayoría de los grupos.

Acción. Se elaboró un plan de infraestructura sólido y con perspectiva de futuro, que equilibraba flexibilidad y normalización. El plan definía componentes esenciales como una arquitectura modular, vías de integración de fuentes de datos diversas, interfaces fáciles de usar y adaptadas a distintos niveles de conocimientos técnicos, y soluciones escalables de almacenamiento y procesamiento. También incluía estrategias de incorporación, soporte y gobernanza para facilitar la adopción y la sostenibilidad.

Resultado. El plan resultante era técnicamente sólido y estaba alineado con los objetivos de investigación del instituto. Unificó la visión de gestión de datos de la organización, ofreció una vía clara para reducir la carga informática del personal investigador y sentó las bases de un entorno de datos de investigación compartido, eficiente y preparado para las necesidades futuras. Su carácter inclusivo, claridad y adaptabilidad tuvieron una buena acogida y marcaron una dirección firme para transformar la infraestructura de datos del instituto.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Un plan de infraestructura para 14 departamentos» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La estructura del sistema se define primero sobre el papel para que las piezas encajen y los costes se conozcan antes de escribir código.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Un plan de infraestructura para 14 departamentos — 14 departamentos de investigación con un único plan de infraestructura

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Planifica la infraestructura de toda una organización?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera de plataformas y datos. Se apoya en Arquitectura de plataformas, Arquitectura de soluciones, Ingeniería de datos, Flujos de datos (ETL/ELT), Gobernanza de datos, Infraestructura, Dirección técnica, Partes interesadas e informes y Documentación. Y ya que está aquí, también se nos da bien Arquitectura de plataformas y soluciones, Desarrollo de flujos de datos (ETL/ELT), Gobernanza y calidad de datos, Dirección técnica y consultoría y Documentación técnica.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Planifica la infraestructura de toda una organización?

Pregunte por las decisiones detrás de «Un plan de infraestructura para 14 departamentos». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/one-infrastructure-plan-for-14-departments/