Engineer Logiciels

Un plan d'infrastructure pour 14 départements

Conçu un cadre d'infrastructure complet pour un institut de recherche regroupant 14 départements, avec des modules flexibles, des pipelines de données unifiés et des stratégies d'accompagnement structurées pour une adoption durable.

2025

14

départements de recherche sur un même plan d'infrastructure

Situation. Dans un institut regroupant 14 équipes de recherche aux activités variées, chaque groupe utilisait des sources de données, formats, échelles et outils logiciels différents. L'expertise technique et les ressources informatiques disponibles variaient fortement d'une équipe à l'autre. Quelques groupes avaient réussi à créer et déployer leurs propres solutions, mais beaucoup peinaient à répondre à la complexité de leurs besoins d'infrastructure de données, au détriment du temps et de l'attention consacrés à leurs recherches.

Tâche. Il fallait concevoir une solution permettant aux chercheurs de se concentrer sur leur travail scientifique plutôt que sur les difficultés informatiques. L'objectif était de concevoir et de mettre en œuvre une infrastructure de données évolutive à l'échelle de l'institut, capable de répondre aux besoins nombreux et différents de la majorité des groupes.

Action. Un plan d'infrastructure solide et pensé pour l'avenir a été élaboré en conciliant souplesse et standardisation. Il définissait les principaux éléments : architecture modulaire, voies d'intégration de sources de données diverses, interfaces faciles à utiliser, adaptées aux différents niveaux de compétence technique, ainsi que des solutions de stockage et de traitement capables de monter en charge. Il comprenait aussi des stratégies d'intégration des utilisateurs, d'assistance et de gouvernance pour favoriser l'adoption et la pérennité du dispositif.

Résultat. Le plan obtenu était à la fois techniquement fondé et cohérent avec les objectifs scientifiques de l'institut. Il a unifié la vision de la gestion des données, tracé une voie claire pour alléger la charge informatique des chercheurs et posé les fondations d'un environnement de données de recherche partagé, efficace et prêt à évoluer. Son caractère inclusif, sa clarté et son adaptabilité ont été bien accueillis, donnant une direction solide à la transformation de l'infrastructure de données de l'institut.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Un plan d'infrastructure pour 14 départements » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Définir d'abord le système sur le papier pour que ses éléments s'articulent et que son coût soit connu avant d'écrire du code.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Un plan d'infrastructure pour 14 départements — 14 départements de recherche sur un même plan d'infrastructure

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Une infrastructure à prévoir pour toute une organisation ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure plateformes et données. Cette réalisation fait appel à Architecture de plateformes, Architecture de solutions, Ingénierie des données, Pipelines de données (ETL/ELT), Gouvernance des données, Infrastructure, Direction technique, Parties prenantes et reporting et Documentation. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Développement de pipelines de données (ETL/ELT), Gouvernance et qualité des données, Direction technique et conseil et Documentation technique.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** —
entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Une infrastructure à prévoir pour toute une organisation ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Un plan d'infrastructure pour 14 départements ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

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

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/one-infrastructure-plan-for-14-departments/