iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i

Retour d'Expérience



IBMi

Le meilleur est "Avenir"



LANDAUER®

Moderniser aujourd'hui pour transmettre et construire demain

Projet réalisé avec itheis

Agenda

- Présentation de Landauer Europe
- Equipe & Contexte IT
- Le projet : genèse, enjeux, options et déploiement
- Résultats / livrables
- Bénéfices & Perspectives

LANDAUER®



Partenaire dosimétrique

- Suivi dosimétrique
- Equipement de dosimétrie



Expertise mondiale

- Expérience de + de 70 ans
- 2 millions de travailleurs suivis



Technologies éprouvées

- Technologie OSL propriété LANDAUER
- Service d'investigation dédié
- NEUTRAK



En France

- CA de 15 M€
- 8 000 clients
- 170 000 porteurs

Les spécificités IT liées à l'activité

IBM i : l'ERP maison de Landauer

Un seul système, développé en interne, pour répondre aux besoins métier

Gestion des clients

- Portail web pour les clients
- Outils internes pour le service client

Production

- Planification
- Suivi de l'activité
- Pilotage des données pour les machines et automates

Analyse et transmission des résultats

- Analyse des données métrologiques du laboratoire
- Consolidation et revue des données
- Transmission des résultats à travers des documents qualités

Théo CANGEMI

RÔLE

Analyste IT

MISSIONS

- Analyse fonctionnelle et technique
- Développement logiciel .NET/RPG
- Coordination au sein de l'équipe informatique
- Support de l’activité de production

Vue d'ensemble du périmètre

01 Pilotage technique de projets transverses

02 Modernisation d'architectures

03 Rôle de référent technique sur le périmètre hybride IBM i - .NET

04 Spécifications et documentation, de la conception à la réalisation

L’équipe IT

6

personnes dans l’équipe IT

COMPOSITION

5 développeurs
dont une alternance

1 responsable
système et application



Expertise métier et IBM i

Grande connaissance du métier et fortes compétences sur l’IBM i.



Une équipe très autonome

Que ce soit l’architecture, le développement ou le déploiement, tout est réalisé en interne.



Diversité des profils

Source de synergie d’équipe au service de l’innovation et de l’amélioration continue.

Situation initiale / Constats

PATRIMOINE APPLICATIF

≈ 1 500

programmes en production

HISTORIQUE

2005

année de la première ligne de code

PARTITIONS

2

en DEV/TST et une PROD

VOLUMÉTRIE

1,5 To

de données

COMPLEXITÉ

Patrimoine hétérogène avec une modernisation progressive

Le projet

DEPUIS

2015

La modernisation de l’IBM i est engagée



01

Poursuivre la modernisation

Depuis 2025, on modernise sans tabou : réécrire en RPG Free, modulariser, ou déplacer la logique vers .NET quand c'est plus simple.



02

Des outils au service de l’innovation

Utiliser des outils de développement qui ne soient plus un frein à l’innovation et à l’utilisation de l’IBM i pour tous.

Nos enjeux en 2026

01

Accès aux bases de données

Comment accéder à la base de données en SQL DB2 depuis le .NET ?

02

Performance SQL

Quel moteur SQL pour nos données : DB2 ou SQL Server ?

03

Recrutement

Quel profil recruter ?

04

DevOps

Comment rendre l’outillage IBM i accessible à tous les développeurs ?

Attentes du projet

Accès aux bases de données 01

- Performance de la connexion
- Facilité d'implémentation
- Maîtrise du coût

Performance SQL 02

- Fiabilité et performance en environnement OLTP
- Capacité à absorber la montée en charge

Recrutement 03

- Profils de **bon sens**, qui ont le **goût d'apprendre**
- Autonomie et curiosité pour la technique plutôt qu'une expertise immédiate

DevOps 04

- Une transition progressive pour les développeurs
- Automatisation du suivi et de la documentation
- Réduction de la charge opérationnelle manuelle

Solutions envisagées

Accès aux bases de données 01

- Connecteur **Aumerial**
- **OU**
- Couche d'accès **ODBC développée en interne**

Performance SQL 02

- Centraliser les données dans l'IBM i
- **OU**
- Développer l'usage de SQL Server

Recrutement 03

- Recruter un junior
- **OU** monter en compétences
- **OU** Recruter un sénior

DevOps 04

- Rester sur RDi + TD/OMS
- **ET**
- Migrer vers VS Code et ajouter Octo de TD/OMS

Déploiement et bénéfices

DÉPLOIEMENT

01

Accès aux bases de données

Connecteur maison, commun aux applications .NET.

Réalisé

02

Performance SQL

Centralisation progressive des données dans l'IBM i.

En cours

03

Recrutement

Une développeuse recrutée, à la suite d'une reconversion professionnelle.

Réalisé

04

DevOps

Migration vers VS Code et mise en place d'Octo, en conservant TD/OMS.

En cours · suite en 2027

BÉNÉFICES

Accès aux bases de données

Couche ODBC unique, sans dépendance à l'ancien provider, coût maîtrisé de bout en bout.

Performance SQL

Données centralisées : une seule source de vérité, procédures DB2 performantes.

Recrutement

Développeuse en reconversion, opérationnelle immédiatement sur .NET, SQL puis IBM i.

DevOps

Livraisons tracées dans TD/OMS, vers moins de tâches manuelles d'ici 2027.

Conclusion & perspectives

La collaboration avec ITHEIS

- Un interlocuteur qui connaît TD/OMS et l'IBM i
- Sollicité pour le support et pour les questions d'expertise

Attractivité pour la jeune génération

- SQL, API REST, .NET, VS Code : un nouvel arrivant retrouve ce qu'il connaît déjà
- L'IBM i s'apprend ensuite, sur le terrain, avec l'équipe
- On recrute sur le **bon sens** et le **goût d'apprendre**, pas sur une expertise RPG devenue rare

Perspectives 2027

- Finaliser la migration vers VS Code et la mise en place d'Octo
- Généraliser les API REST comme pont entre le .NET et l'IBM i
- Poursuivre la centralisation des données dans l'IBM i

Questions / Réponses

