



Présentation Ai³ Octobre 2020

01.12.2020

Agenda



Ai3 en Bref

Offre Virtual Desktop

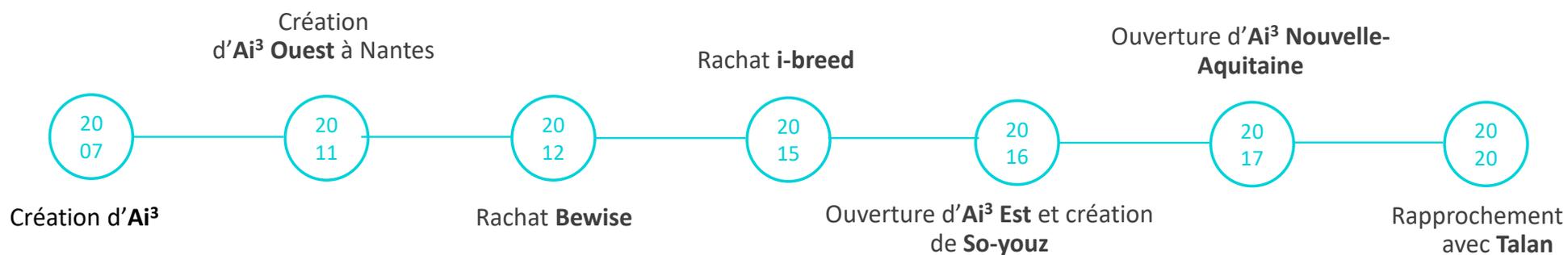
Offre Cloud Apps

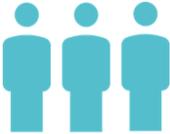
Questions / Réponses

Offre Data Migration

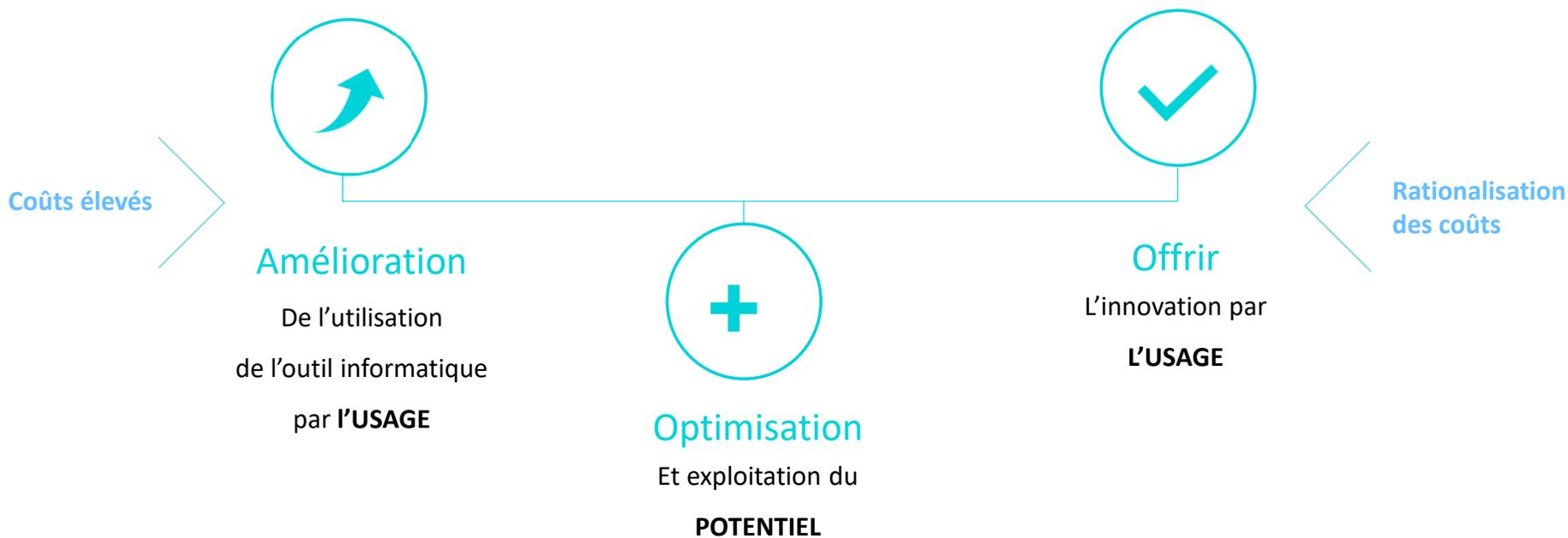
Offre Modern Datawarehouse

QUI SOMMES-NOUS ?



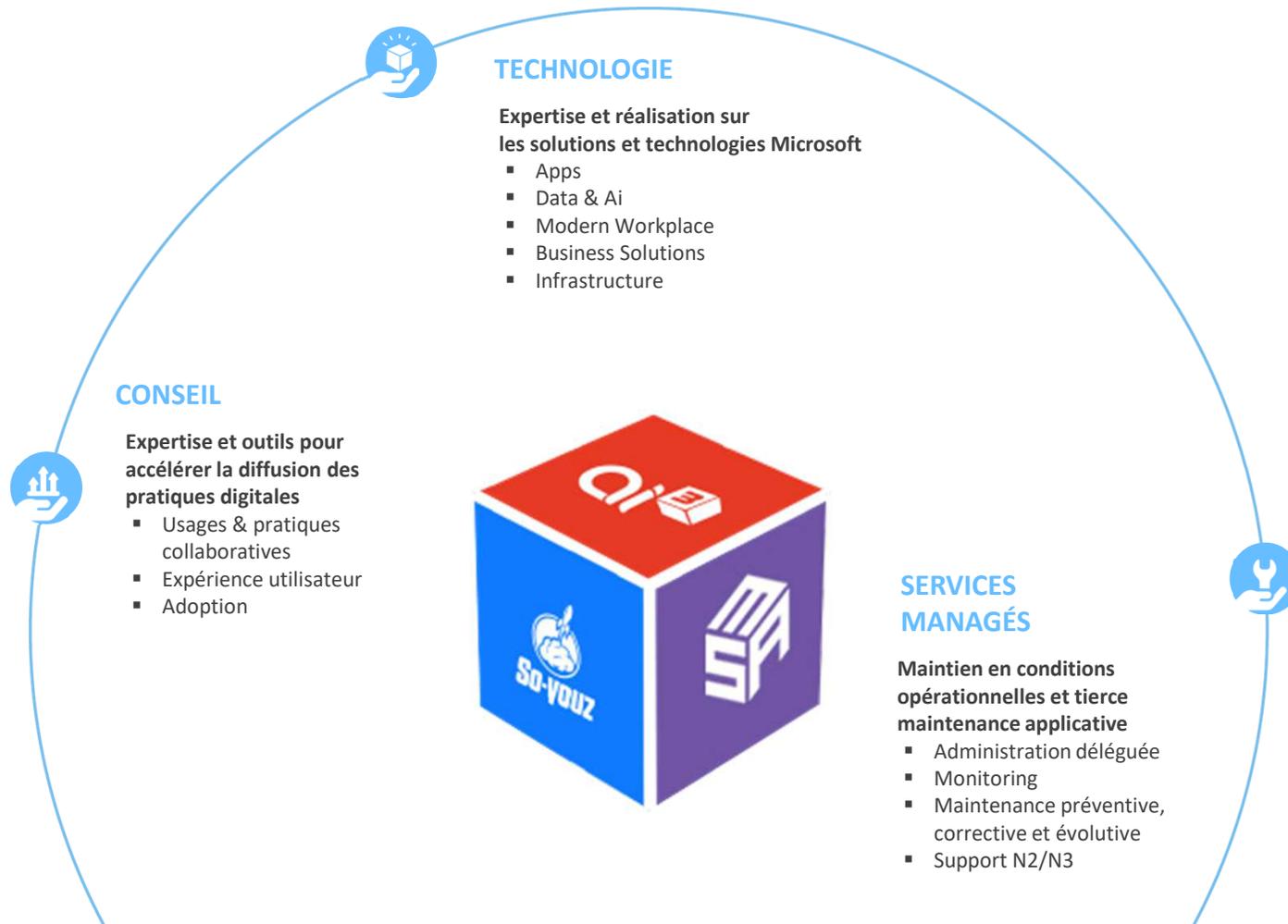
+270  Collaborateurs | **6**  Agences | **CA en 2019**
+27,5 M€

NOTRE VISION



COMPRÉHENSION
CONSEIL
MAÎTRISE DES BESOINS

NOTRE SAVOIR-FAIRE



NOS PILIERS D'INNOVATION



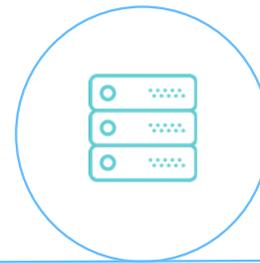
MODERN WORKPLACE

Tous les outils de productivité, de la mise en place de leur socle technologique jusqu'à leur adoption par les utilisateurs.



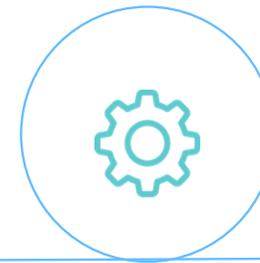
APPS

Créer des applications au service des métiers, de la phase d'idéation jusqu'à l'industrialisation des projets.



DATA & AI

Valoriser la donnée et son traitement, de l'expérimentation jusqu'à l'industrialisation.



INFRASTRUCTURE

Mettre en place et gérer des infrastructures cloud & hybride.

LES CHIFFRES CLÉS



430 clients

accompagnés en 2019
sur les technologies MS



200 clients

accompagnés autour
des solutions SharePoint



50 apps

mobiles sur les stores

+ de 900 000 workloads

actifs sur Office 365



90 apps

développées par Ai³



Cloud Apps

Moderniser vos applications dans le cloud

Problématique
et solution

- Une entreprise peut être amenée à envisager la possibilité de **remettre en perspective une application** afin de mieux répondre aux besoins métiers et enjeux clients.
- La modernisation d'une application peut être un moyen de répondre à cet enjeu de remise en perspective.
- La **modernisation d'une application** doit permettre de répondre aux enjeux suivants : **amélioration de l'expérience utilisateur**, remise en perspective de la **concurrence**, **optimiser les coûts** matériel/humains, **time-to-market** réduit...

Principes clés de l'offre

- L'offre « Modernize Apps » permet, à travers une **démarche progressive et adaptée** au contexte client, de répondre aux enjeux et objectifs de modernisation d'une application.
- L'offre « Modernize Apps » se compose de deux parties clés :
 - **1ere étape :**
 - **Cartographie et analyse de l'application existante** (architecture/briques techniques, technologies front/back...)
 - Analyse des moyens (financier...), **exigences et contraintes du client** (métier, sécurité, coûts, expérience...)
 - Définition d'une ou plusieurs **architectures cibles** (Cloud, Hybride) en lien avec le contexte client
 - Définition d'une **roadmap, d'un macro-planning et macro-estimation du projet** de modernisation
 - **2ème étape : implémentation de l'application** suivant la roadmap validée, en faisant usage de tout ou partie des services et moyens offerts par le Cloud (microservices, Containers, DevOps, Continus Delivery/Integration...)

Groupe
L'OCCITANE

“ Refondre et optimiser le processus de création client depuis une interface métier dédiée avant leur création dans SAP ”

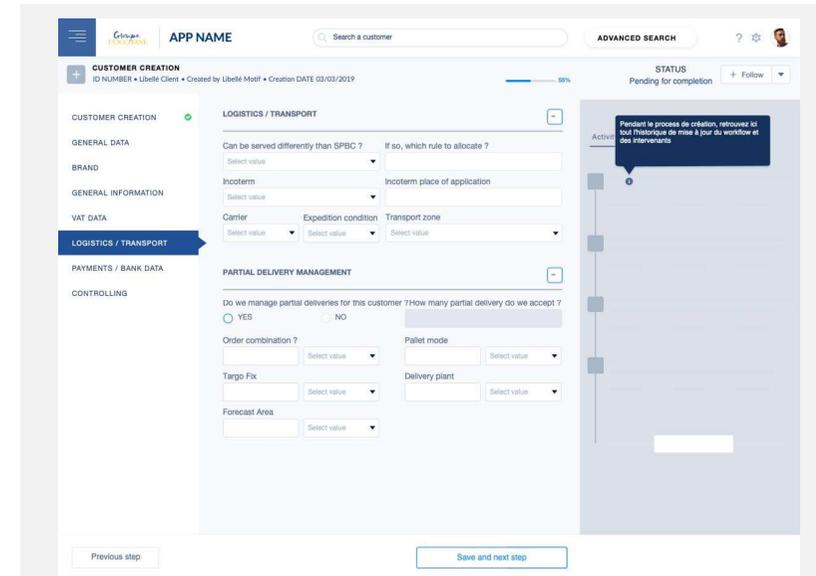
Contexte & démarche

L'Occitane dispose de nombreux référentiels de données (clients, produits, boutique). La plupart de ces référentiels ont été conçu en SharePoint OnPremise, l'Occitane souhaite moderniser ces applications et migrer leur contenu vers le Cloud. Ces référentiels comportent beaucoup de données et de règles de gestions à intégrer.

Nous avons ainsi mis en place des ateliers de co-conception (UX/UI) afin de réaliser une application ergonomique pour les utilisateurs et utilisé le socle Azure en mode PaaS afin de simplifier l'administration de l'outil.

Résultats

Grâce à cette solution, un gain sur la consommation d'énergie de certains bâtiments a pu être observé dans les premières semaines. D'autres case usage sont déployés régulièrement depuis.




SAVOIR-FAIRE

- Architecture Cloud
- Azure
- Intégration



TECHNOLOGIES

- Azure Storage
- Azure Search
- CosmosDB
- Azure AppServices
- Dotnetcore
- Vuejs
- Azure Functions

Problématique
et solution

- Les entreprises sont confrontées à des **challenges liés à la performance des services/applications**, au coût d'infrastructure technique et au coût de développement et maintenance.
- Les applications classiques reposent sur des développements et architectures conçues spécifiquement. Celles-ci souffrent de **mises à jour complexes**, de **mise à l'échelle lentes** et nécessitent une grande disponibilité de **services dépendants**.
- Une **application Cloud Native requière une architecture très différente** d'une application traditionnelle et repose sur l'usage d'**infrastructures et microservices Cloud autonomes**. Cette approche permet de délivrer des applications bien plus rapidement, d'assurer un déploiement continu et des mises à jour rapides, une disponibilité constante en profitant de l'élasticité offerte par le Cloud...

Principes clés de l'offre

- L'offre « Cloud Native Apps » permet de **délivrer des applications conçues et développées pour le Cloud dès le départ** afin de répondre aux enjeux de l'entreprise.
- L'offre « Cloud Native Apps » se compose de deux parties clés :
 - **1ere étape** : analyse des **exigences** (besoins métiers...) et **contraintes client** (sécurités, coûts, planning, maintenabilité...) afin d'en définir une architecture Cloud cible
 - **2ème étape** : **implémentation de l'application suivant l'architecture Cloud** validée par le client en faisant usage de tout ou partie des services et moyens offerts par le Cloud (microservices, Containers, DevOps, Continus Delivery/Integration...)



“ Récupérer des données de tous les capteurs d'immeubles existants afin de faire du reporting et de l'alerting sur des KPI clés ”

Contexte & démarche

Intégrer un grand nombre de sources de données très hétérogènes dans le cloud afin de faire du reporting, de l'alerting et d'optimiser les couts de gestion des bâtiments

Nous avons utilisé Azure et en particulier Data Factory et les fonctions pour ingérer les données des capteurs et les normalisé, puis Datalake pour stocker ces données. Databricks nous permet d'enrichir et croiser ces données pour les injecter dans PowerBI à destination des métiers.

Résultats

Grâce à cette solution, un gain sur la consommation d'énergie de certains bâtiments a pu être observé dans les premières semaines. D'autres case usage sont déployés régulièrement depuis.



SAVOIR-FAIRE

- Architecture Cloud
- Azure
- Intégration



TECHNOLOGIES

- Azure
- Data Lake
- Data Factory
- Azure Analysis Services
- Azure Functions
- Power BI



“ Mise en place d'un hub de données et d'une application métier permettant d'apporter de nouveaux services aux clients Apave et d'accompagner les métiers dans l'amélioration de leur productivité ”

Contexte & démarche

L'APAVE a souhaité être accompagné dans le cadre de l'amélioration de la donnée car malgré la mise en œuvre de différents projets internes, il restait de nombreux gisements d'améliorations (données disséminées, hétéroclites, gouvernance...).

Les enjeux du projet 'One Data' se déclinent en 4 piliers :

- Sécurité (sécurisation, fiabilisation, transmission)
- Relation client (amélioration du service client)
- Stratégie marché (modernisation/amélioration de l'image de marque)
- Excellence opérationnelle (traitement et qualité de la donnée)

Résultats

Au-delà de son rôle de collecteur de données, One Data permet la prise en compte d'événements client du côté Front Office et la redescende vers les processus métiers pour solliciter des actions via des alertes. Les prochaines étapes iront vers la mise en place d'IA (analyse comportementale, tendance,...).



SAVOIR-FAIRE

- Architecture Cloud
- Azure
- Data & AI
- Apps
- Projet Agile



TECHNOLOGIES

- Data Factory
- Data Lake
- Databricks
- CosmosDB/Graph
- Azure Functions
- PowerBI
- Azure DevOps
- .NET Core / Angular



Cloud Data Migration

Changer vos paradigmes



Concentrez vos efforts sur les scénarios à valeurs ajoutées

Les bases de données en mode PaaS ne nécessitent pas

- d'administration,
- de maintenance
- De bien de mises à jour.



Optimisez les coûts (TCO)

- Pas de licences à payer,
- Payez uniquement vos ressources à l'usage



Bénéficiez d'une infrastructure scalable et sécurisée

- Optimisation automatique des bases de données
- Scale Up / Scale Down
- Simplifier la gestion de l'évolution de votre population d'utilisateurs
- Encryption
- Data Masking
- SLA jusqu'à 99,995%



Profitez de l'écosystème Azure pour découvrir de nouveaux use-cases

- Rajoutez de l'intelligence à vos applications et profitez de l'ensemble des services Azure
- Mettre en place des scénarios innovants (cognitive services, azure search...)





Simple

- Aide à la décision
- Ai3 vous accompagne sur la phase de **pré-migration**
- Périmètre maximum de :
 - 1 typologie de sources
 - 5 bases (maximum)
- Livrables
 - Document Synthèse Assesment
 - Document Matrice comparative TCO onPrem vs TCO online

8 jours à 7 000 € HT

Standard

- Ai3 vous accompagne sur **l'ensemble** des phases de **migration** « *dans un cadre restreint* »
- Périmètre maximum :
 - 1 typologie de source
 - 1 base (maximum)
 - 40 objets à migrer (maximum)
- Livrables :
 - Document Synthèse Assesment
 - Document Matrice comparative TCO onPrem vs TCO online
 - Environnement migré
 - Synthèse Recommandations

Estimation (au consommé)
25 jours à 17 500 € HT

Premium – A la carte

- Ai3 vous accompagne sur **l'ensemble** des phases de **migration**
- Périmètre : à définir
- Livrables :
 - Document Synthèse Assesment
 - Document Matrice comparative TCO onPrem vs TCO online
 - Environnement migré
 - Recommandations optimisation

Sur devis



Modern Data Warehouse

Réussir la mise en place d'un projet Data



Approche « Business Value »

Réussir un projet autour de la Data nécessite d'avoir une approche fondamentalement axée sur des scénarios à valeur ajoutée pour l'organisation. Cela au-delà de l'aspect technologique.



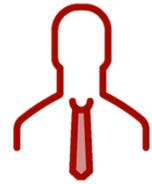
Construire par itérations

S'agissant d'une approche « progiciel », il est essentiel de construire le nouveau référentiel par itérations successives, en s'appuyant sur des scénarios réalisés avec l'implication directe des équipes métiers



Rendre autonome

Mener ce projet en adoptant une démarche permettant aux différents acteurs d'être autonomes sur la construction des dashboards. Cela pour garantir l'agilité et la pérennité nécessaires à ce type de projet.



Socle technologique

Nous sommes convaincus que le socle technologique Microsoft Azure est le bon choix pour construire votre projet en perspective de votre roadmap sur les prochaines années et de votre contexte actuel.



Datasources



Apps

Sensors &
devices

Information Management



Data Factory



Data Catalog



Events Hubs

Big Data Stores

Azure Synapse
Analytics

Data Lake



CosmosDB



Mongo DB Atlas

Analytics & Machine Learning



Machine Learning



Databricks



Steam Analytics

Intelligence

Cognitives
Services

Bot Framework



Cortana

Dashboard & Visualizations



Power BI



People



Apps



Automation



DATA

INTELLIGENCE

ACTION





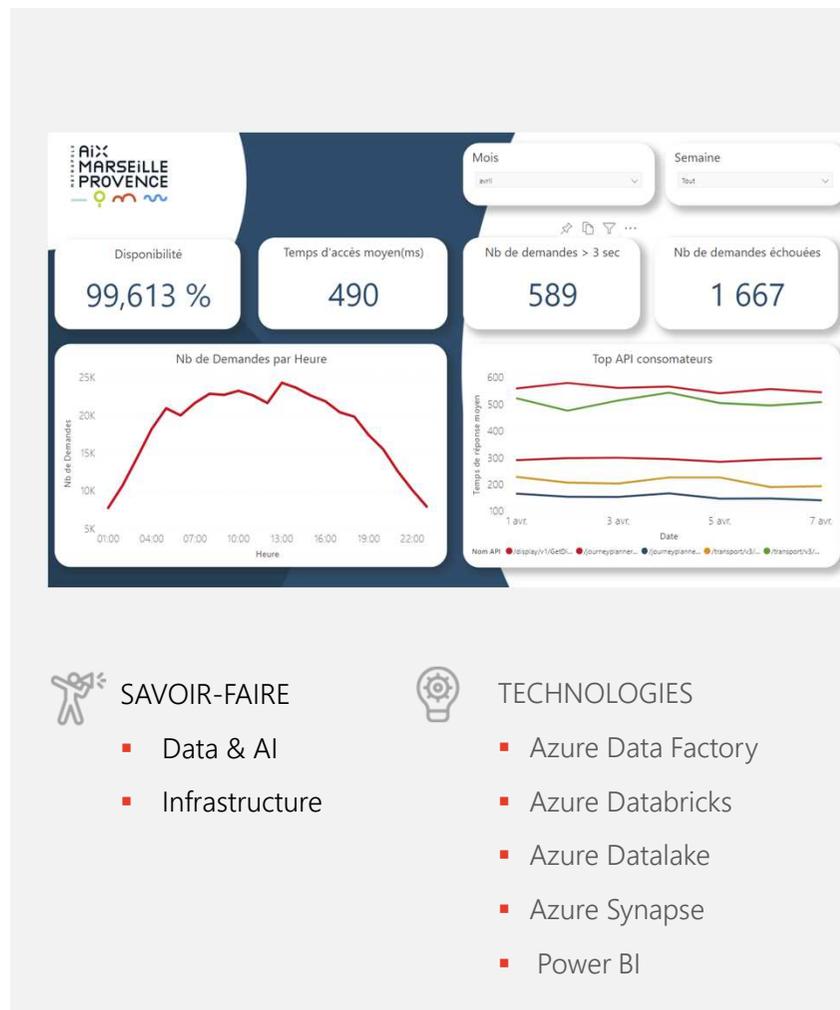
« Démontrer l'offre de valeur des solutions **Microsoft Azure Analytics** à travers un prototype de mise en place d'un datalake ainsi que les reportings associés dans le cadre du projet **ICAR** »

Contexte & démarche

CITYWAY, éditeur de solutions de mobilité et expert du MaaS (Mobility As A Service), souhaite réaliser un prototype démontrant la plus-value et les nouveaux usages possibles grâce aux solutions Cloud Microsoft Azure. Au-delà de l'aspect technique Ai3 a également accompagné Cityway lors de la phase de rédaction des spécifications ainsi que l'étude des coûts associés.

Résultat

Un **socle technique robuste, scalable et sécurisé**, offrant aux utilisateurs de la métropole et à Cityway des indicateurs clés sur l'utilisation et la performance des API ainsi qu'une **vue 360** des comportements des utilisateurs à propos de l'utilisation des outils de recherche d'itinéraires et de consultation des horaires. À terme ces outils doivent permettre notamment de mettre en avant les besoins non couverts et d'améliorer l'offre de transport.





“ Avoir une **Vision 360** des multiples indicateurs d'un site afin d'analyser la performance et prédire grâce à l'IA ”

Contexte & démarche

Proposer des indicateurs homogènes grâce à des données hétérogènes et silotées afin d'optimiser les dépenses énergétiques des différents sites de la Saur et contribuer à une démarche plus responsable.

Solutions

En utilisant Azure et sa capacité à traiter de gros volume venant de sources différentes, nous avons pu proposer un planning agile sur 3 mois.

Principaux services utilisés : Azure Function, Data Factory, Databricks, Data Lake, Azure Analysis Service et PowerBI

Résultats

Grâce à cette solution, les responsables de sites pilotent les indicateurs clés du parc de leurs installations, les actions en cours sur celles-ci et met en avant les gains en découlant.



SAVOIR-FAIRE

- Data & AI
- Architecture
- Projet Agile



TECHNOLOGIES

- Azure
- Data Lake
- Databricks
- Data Factory
- Azure Analysis Services
- Azure Functions
- Power Apps
- Power BI



Windows Virtual Desktop

Virtualisation et sécurisation de votre poste de travail



Objectifs



Mieux gérer les accès liés à l'environnement de travail

L'accès à l'environnement de travail est souvent une tâche longue et fastidieuse imposant la mise en place d'infrastructure locale souvent onéreuse et dure à maintenir. Les solutions clouds existantes génèrent un gain de temps et d'argent considérable permettant une grande simplification des processus d'accès ainsi qu'une meilleure adoption de la part des utilisateurs.



Vous permettre de construire une trajectoire de « configuration Windows » à l'état de l'art

Les dernières versions Windows disposent de nouveaux mécanismes. L'objectif est de mieux appréhender ces mécanismes et les configurations associées. L'objectif étant de construire une trajectoire de paramétrage qui offrira une configuration optimale sur tous les vecteurs concernés (OS, identités, données, navigation & exécution d'applications) pleinement intégré à vos futurs bureaux virtuels et sans contrainte vos utilisateurs.



Compléter et adapter les mécanismes de customisation et de sécurité définis par défaut

Protégez rapidement vos charges de travail avec les contrôles et services intégrés dans Azure pour les identités, les données, la mise en réseau et les applications. Bénéficiez d'une protection continue grâce aux insights plus détaillés fournis par Azure Security Center. Étendez les protections aux environnements hybrides et intégrez facilement des solutions partenaires dans Azure ainsi que Azure MFA et des accès conditionnels pour WVD.

25 NOTRE OFFRE

Nous proposons de réaliser la mise en œuvre des solutions nécessaires au déploiement de Windows Virtual Desktop en deux semaines pour un tarif forfaitaire de 9 800€ HT.

Nous prenons pour hypothèse que l'ensemble des livrables de cette offre seront réalisés dans une seule langue (français ou anglais, selon vos préférences). Le chiffrage de cette offre est dimensionné pour une entreprise de 10 à 200 utilisateurs et comprend 5 applications intégrées par nos équipes au socle OS.

*Si la taille de votre entreprise comprend plus de 200 utilisateurs, contactez-nous afin d'obtenir un chiffrage plus adapté.

0100010011001110111
00110010001000110010001
0100100100001
0100010010010
101000101001001
0100010011001
001100100010
10100010100010001010
010010100010010010
01000101001001



Notre hypothèse de planning à consolider ensemble sur une base de 10 jours répartis sur 2 semaines

SEMAINE 1

Kick-off & Démarrage

- Réunion de lancement
- Vérification des prérequis techniques
- Importation des binaires nécessaires à l'installation
- Conception du socle OS à l'aide des applications définies
- Installation & Configuration de Windows Virtual Desktop

SEMAINE 2

Configuration & Livrables

- Mise en place d'un accès conditionnel spécifique
- Enrichissement des accès utilisateurs sur les clients WVD
- Configuration de FsLogix par GPO.
- Réunion de clôture du projet et état des lieux du déploiement.

Une mise en œuvre sous 2 semaines nécessite que l'ensemble des prérequis (droits d'accès Azure, disponibilités des sachants/décideurs) soient réunis avant le démarrage de la mission.



Mise en œuvre de Windows virtual desktop et de l'ensemble des pré-requis chez **Quiksilver** afin de mettre à disposition des bureaux et applications virtualisés à destination de collaborateurs d'autre pays.

La démarche permet aux utilisateurs à travers le monde de disposer d'un espace de travail sécurisé et accessible depuis n'importe quel appareil au travers d'un navigateur web compatible ou simplement en utilisant une application dédiée.

Ekimetrics.

Pour la société **Ekimetrics**, nous mettons en œuvre une infrastructure WVD afin de pouvoir répondre à une demande croissante d'espace de travail en mode projet.

L'idée est de pouvoir fournir des espaces de travail destinés aux clients pour des durées déterminées afin de permettre le calcul de données scientifique.

Les données sont ensuite collectées et partagées dans un ensemble de service azure en vue d'être traitées.

Une fois les projets terminés les machines sont ensuite dé-provisionnées de l'environnement Azure.



Nos autres offres



Accompagnement
Teams



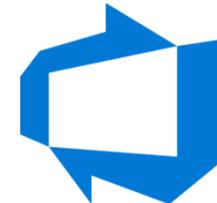
Dashboard
Sécurité



Data Enhancement
Sprint



Trip to the Cloud



Azure DevOps

MERCI !

N'hésitez pas à nous contacter

Erwan Lancien - Directeur Architecture Avant-Vente Ai3 - erwan.lancien@ai3.fr

