iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i

Retour d'Expérience



IBMi

Le meilleur

est "Avenir"



Moderniser pour mieux transmettre et construire l'avenir de l'IBM i

Gabriel AMPHOUX – gamphoux@cfd-innovation.fr
Gautier DUMAS – gdumas@cfd-innovation.fr

avec

CFD INNOVATION

Agenda de la session



Nos parcours



Attirer et fidéliser les nouveaux talents



Former et transmettre



Interview : Rétrospectives des projets de Gabriel

Gautier DUMAS



IBM Champion

- Formation initiale
  - Ecole d'ingénieur en informatique
- 2009 – La porte d'entrée sur l'IBM i : le PHP
  - Stage développeur PHP chez un client IBM i
  - Découverte du monde de l'entreprise et de l'AS/400
- 2011 – 2019 – Du Web vers l'IBM i
  - De développeur Web IBM i à Consultant et formateur IBM i
    - Développement de logiciels
    - Montée en compétences sur l'IBM i, son écosystème… et son jargon !
- 2019 – Création de CFD-Innovation

  Une conviction : l'IBM i a beaucoup à offrir, à condition de continuer à le moderniser.
  - Web & Open Source
  - SQL & IBM i Services
  - Nouveaux environnements de développement
  - IA

Gabriel AMPHOUX



- Formation initiale
  - DUT, Ecole d'ingénieur, Licence
- La porte d’entrée dans l’IBM i
  - POEI
- Chez CFD-Innovation
  - Fusion entre la formation initiale et l'expérience dans l'IBM i
  - Multi-casquettes : formateur, développeur et consultant
- Pourquoi l'IBM i ?
  - Robustesse et sécurité
  - Petit écosystème
  - Très vivant et plein d'évolutions

Pourquoi nous restons sur IBM i ?

- **Un environnement non figé**
  - Qui évolue sans cesse : des nouveautés à chaque TR
  - Un potentiel de modernisation avec les compétences d'aujourd'hui
- **La robustesse de la plateforme**
  - Reconnu comme la plus sécurisé du marché
  - Pérennité des développements
- **Des secteurs d'activité variés**
  - Assurance, mutuelle, finance, banque, industrie, distribution, transports, …
  - La richesse de l'écosystème IBM i permet de découvrir bien plus qu'un serveur, mais aussi des métiers !
  - Des applications sur IBM i au cœur de l'activité des entreprises

Et une communauté active et bienveillante !

Moderniser pour attirer et fidéliser

- Notre conviction :

  Pour attirer de nouveaux talents et leur donner envie de rester, il faut leur permettre de travailler avec les outils qu'ils connaissent et apprécient











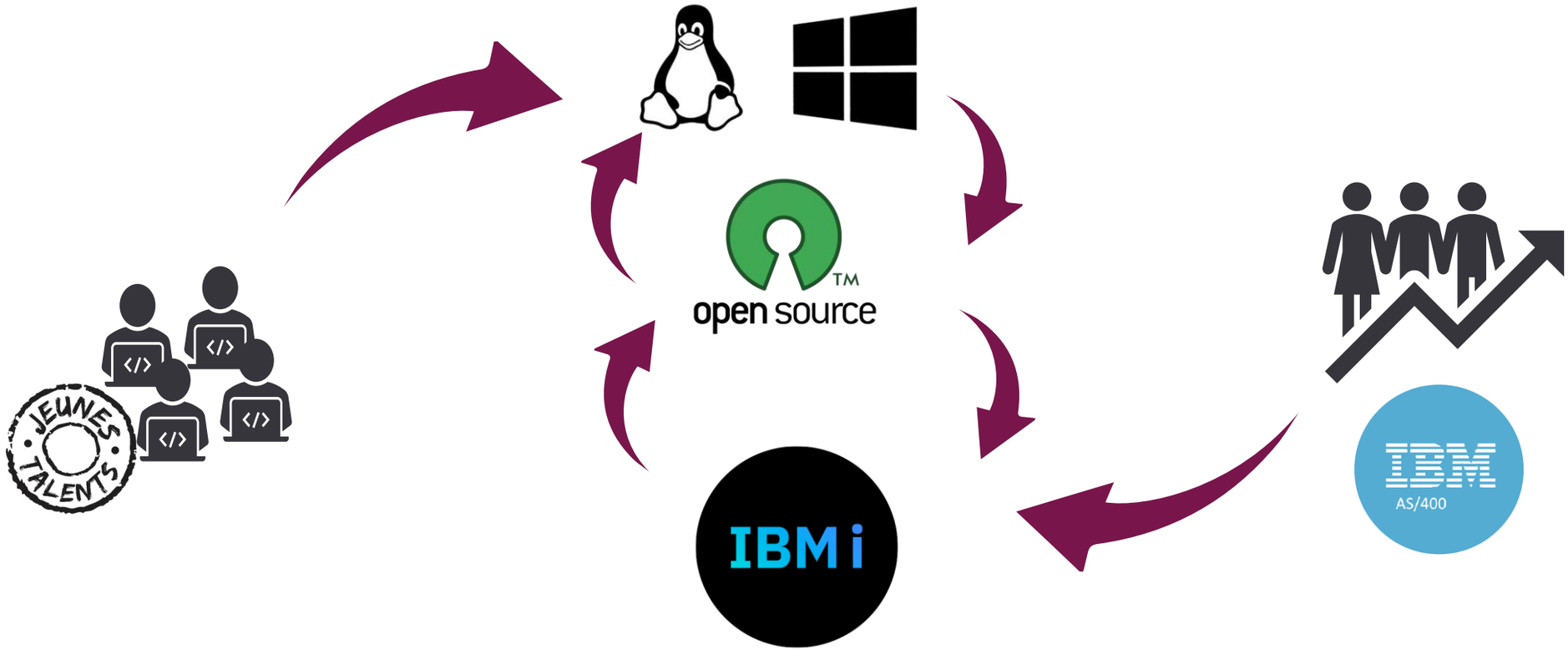
- VS Code plutôt que SEU/PDM
- RPG IV Free format plutôt que RPG III, IV colonné
- Programmation ILE et modulaire plutôt que monolithique
- IA & assistants de développement plutôt qu'une interdiction
- SQL et SQLRPGLE plutôt que les accès natifs RLA
- Web & APIs pour ouvrir l'IBM i sur son écosystème
- Open Source pour élargir les possibilités

L’importance de se maintenir à jour

- IBM i actuellement en 7.6
  - Généralement 2 TR (Technology Refresh) par an
    - Des ajouts, des évolutions et des améliorations fonctionnelles.
    - Des nouveautés à exploiter, des performances à optimiser et des correctifs à appliquer
- Ne pas se mettre à jour, c’est prendre du retard
  - Profiter des dernières fonctionnalités (sans casser l’existant !)
  - Bénéficier des améliorations
  - Corriger les bogues connus
  - Maintenir un bon niveau de sécurité
- Une démarche globale, pas uniquement IBM i !
  - IBM i ; TR et PTF ; Packages Open Source ; ACS ; Outils de développement

Profiter des évolutions
Limiter les risques
Préparer l’avenir

Leverage by Open Source



La phase d’intégration

- Cette phase est importante et doit être préparée

- Autant humainement parlant
  - En présentant notamment les différents acteurs et leurs rôles
- Que techniquement
  - En présentant l’environnement dans lequel le nouvel entrant va évoluer

- Ce qui aide dans ce processus d’intégration :
  - Une documentation technique et fonctionnelle
  - L’adoption d’outils permettant la traçabilité des activités
  - Prévoir les formations initiales en interne ou en externe si nécessaire

Faire évoluer les pratiques

- Accompagner les changements
  - Technique des petits pas et en évitant le projet Big Bang
  - En embarquant les équipes historiques
- En favorisant un environnement moderne
  - Donnant envie aux nouveaux entrants
  - Démontrant la volonté d'avancer et d'évoluer
    - Tout n'a pas besoin d'être parfait au début
  - En travaillant sur la documentation
- En évitant d'entretenir le fossé générationnel
  - Il y a tant à partager !
  - Favoriser la communication sous toutes ces formes

Afin de rendre l'environnement IBM i plus **accessible et attractif**

tout en valorisant les **compétences et les connaissances historiques** qui sont précieuses !

Accompagner le changement par la formation

- La modernisation induit des changements qu'il faut pouvoir accompagner
- Extrait de notre catalogue de formations :
  - **VSCode & Code for IBM i**
    - Un environnement moderne pour développer sur IBM i
  - **GitHub Copilot, BOB, assistants IA**
    - Apprendre à travailler avec l'IA
  - **Web Services**
    - Connecter l'IBM i au reste du SI
  - **SQL, SQLRPGLE, IBM i Services**
    - Tirer pleinement parti des données et des capacités de la plateforme
  - **Découverte Open source**
    - De nombreuses possibilités à exploiter en fonction du projet, des besoins et des équipes

Notre objectif :

Donner aux équipes IBM i les compétences qui leur permettent de construire la suite en conservant la valeur de l'existant.

Transmettre, c’est aussi faire découvrir l’IBM i

- Les pépinières IBM i d’OCSI
  - 14 jeunes en reconversion
  - Formés pendant 3 mois et demi à l’IBM i
    - Le système et les objets ; le développement RPG et CL ; la base de données DB2; le Web et l’Open Source ; l’IA
  - Nos interventions : SQL, Web Services, Web & Open Source, IA
  - 18ème session de la pépinière IBM i en cours de démarrage



- Une formation pour faire découvrir l’IBM i à des développeurs Web
  - En utilisant les parallèles entre ces deux mondes
  - En appuyant sur les similitudes
  - En faisant le focus sur les spécificités IBM i

Les retours de nos apprenants

Des retours d'expérience qui illustrent l'impact de nos formations

> Excellent formateur ! Il a rendu un sujet complexe accessible grâce à des exemples concrets. Un support clair et progressif qui a facilité l'apprentissage du PHP et des outils Open Source sur IBM i.

PÉPINIÈRE IBM i • WEB & OPEN SOURCE

> Bonne alternance entre cours, quiz Kahoot et travaux pratiques : cela rend le cours dynamique.

PÉPINIÈRE IBM i • WEB SERVICES XML & JSON

> La formation m'a permis d'identifier les erreurs fréquentes que je faisais dans mes prompts et d'essayer de ne plus les reproduire.

PÉPINIÈRE IBM i • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

> Les Kahoot pour appliquer les notions, l'aide très précise de Gabriel et les exercices réguliers sur les différentes notions.

PÉPINIÈRE IBM i • SQL

> J'ai particulièrement apprécié les échanges autour de cas concrets de notre activité. Le formateur a trouvé une solution à tous les problèmes soumis.

INTRA CLIENT • SQL AVANCÉ IBM i

> Une formation très intéressante et enrichissante. Merci !

INTRA CLIENT • SQL AVANCÉ IBM i

> Merci à Gabriel pour ses efforts, sa disponibilité et sa méthodologie. Il explique très bien le programme, qui est bien structuré.

INTRA CLIENT • INITIATION IBM i POUR DÉVELOPPEUR WEB

> J'ai particulièrement apprécié le côté sur-mesure et l'adaptation du contenu de la formation au stagiaire.

INTRA CLIENT • INITIATION IBM i POUR DÉVELOPPEUR WEB

> La formation est très riche en informations. Le programme est bien détaillé et bien expliqué.

INTER ENTREPRISE • GitHub Copilot pour les développements IBM i

Rétrospectives des projets de l’année



Interview de Gabriel

iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i

Retour d'Expérience



IBMi

Le meilleur

est "Avenir"



Questions

Merci de votre attention

https://cfd-innovation.fr

http://linkedin.com/company/cfd-innovation