



# iBelieve 2020

Présent et Futur de l'IBM i

Evènement  
On-line  
5 Nov

## SESSION

### Compétences des équipes : retour sur 25 ans de formation IBM i

Un évènement organisé par :



itheis &



AVEC :



# Agenda :

- Introduction
  - Notre histoire
- Jeunes développeurs IBM i
  - La difficulté à trouver
  - La difficulté à les garder
  - Nos conseils
- Notre cursus de formation
  - Pourquoi
  - Comment
- Questions ?



# Retour sur 25 ans de formation

- Notre histoire :
- Nous avons une histoire commune, Volubis & Gaia : formation de débutants dans les années 90 :
  - Volubis : ex agence Nantaise de l'Institut Européen d'Informatique (IEI)
  - Gaia : ex agence Lyonnaise du même organisme.
- Ces formations se déroulaient sur 6 mois, sur IBM 38(puis AS/400) en RPG III, SQL dès l'AS/400.



# Retour sur 25 ans de formation

- Notre histoire :
- L'institut disparaît et nous poursuivons chacun nos routes
- Avec l'arrivée de la version 3.1 (ILE RPG-IV), du driver ODBC (puis JDBC) et la montée en puissance du SQL, nous nous orientons naturellement vers de cours de perfectionnement (et nous continuons)

Mais le besoin de formation initiale de jeunes embauchés perdure et nous continuons à en proposer une (voire deux) par an à nos clients.



# Retour sur 25 ans de formation

- Aujourd'hui de nombreux clients nous sollicitent régulièrement pour former de jeunes développeurs (2/3 sessions par an)
- Trouver un jeune développeur RPG avec expérience est une gageure
- parfois *jeune et RPG* relève de l'oxymore !
- En rhétorique, un **oxymore** ou **oxymoron**, du grec ὀξύμωρος (*oxúmōros* - de ὀξύς, « aigu, spirituel, fin » et de μωρός, « niais, stupide », qui signifie « malin stupide, spirituel sous une apparente stupidité ») est une figure de style qui vise à rapprocher deux termes (un nom et un adjectif) que leurs sens devraient éloigner, dans une formule en apparence contradictoire, comme « **une obscure clarté** » -> *Wikipedia*



# Retour sur 25 ans de formation

- Aujourd'hui de nombreux clients nous sollicitent régulièrement pour former de jeunes développeurs (2/3 sessions par an)
- **Recruter** un jeune développeur RPG peut être une gageure
- - parfois le jeune va voir son prof de fac qui lui dit :
- « AS/400 ? (*d'où l'importance des mots*)
- Cours Forest, cours\*.... »
- \* expérience vécue !



# Retour sur 25 ans de formation

- Aujourd'hui de nombreux clients nous sollicitent régulièrement pour former de jeunes développeurs (2/3 sessions par an)
- **Garder** un jeune développeur RPG peut être une gageure
- 
- parfois vous continuez à programmer « à l'ancienne »:
- « si ça continue, je vais perdre mon savoir faire : je retourne faire de l'objet\*, du .net\*, du web\*, du développement mobile\* »

\* Rayer la mention inutile.



# Retour sur 25 ans de formation

- Pour notre part, nous misons sur la modernité lors de nos formations :
- Architecture générale (2 jours)  
mode commande **et** Navigator for i
- Base de données (3 jours)  
DDS (l'histoire) **et** SQL sous ACS
- RPG (6 jours)  
FullFree sous RDI
- CL (1 jour)  
...avec les nouveautés des dernières versions (7.3, 7.4)



# Retour sur 25 ans de formation

- Précisions sur notre plan de cours

## Architecture générale

- La notion d'objet est historiquement « bluffante » (**les concepts étaient connus, mais même EIFFEL date de 1986**) , elle parle à un jeune développeur
- Expliquer les queues (JOBQ, OUTQ, MSGQ) est devenu limpide à un jeune qui ne jure que par ActiveMQ.



# Retour sur 25 ans de formation

- Précisions sur notre plan de cours
- Base de données
  - La puissance de la base de données les interpelle
    - intégrité référentielle, triggers, proc.stockées, fonctions sql
    - intégration du XML, du JSON
    - SQL as a service
    - fonctions OLAP et statistiques
    - RCAC
    - Db2 mirror...



# Retour sur 25 ans de formation

- Précisions sur notre plan de cours :

- RPG

FullFree sous RDI

(même si nous survolons le RPG « colonné »)

« en fait c'est un langage comme un autre »

un développeur java face à du freeRPG : (mais... je sais lire du RPG !)

LE CL et le RPG partagent de plus en plus de code(dowhile, select/when) et de fonctions intégrées (%xlate, %check, ...)



# Retour sur 25 ans de formation

- Dans le même temps, OCSI nous demande de monter une « pépinière » de jeunes développeurs : Jeunes bac+5 formés à l'informatique, par nos soins, sur IBM i !
- *Nous (Volubis/Gaia) nous nous associons avec IBM pour réaliser cette mission*
- *C'est un succès, je crois. Très bien perçu par la communauté.*  
*Bientôt Jeune et RPG sera un .... pléonasme ?*

*Est-ce suffisant ?*



# Soyons immodeste, pourquoi nous ?

- ❖ 2 « IBM champion » dans la même entité !
- ❖ Certifié OPQF, (Qualiopi en cours...)
- ❖ Formations à distance depuis Avril 2014 (voir nos cours en ligne)
  - on utilise GOTO Training, qui permet une prise de main sur **notre** environnement
- ❖ Des environnements de travail adaptés
  - 2 Power (8 et 9) à jour de correctifs
  - 14 postes de travail dans notre salle de formation
    - (pour le « FUN », sous Linux)
  - Des VM sinon pour les sessions à distance
- ❖ Une base de connaissance en Français (la seule ?)
- ❖ Une chaîne Youtube en Français



# Et vous ?

- ❖ Trouvez vous des ressources ?
- ❖ Qu'attendez vous
  - ❖ d'iBM ?
  - ❖ De vos partenaires ?
- ❖ Avez-vous des retours d'expérience ?
- ❖ Si vous avez recruté récemment...
  - ❖ Comment se passe l'intégration de ces nouvelles recrues ?



**Merci**

- Thank You
- Merci
- Trugarez

