

HAI908I - Conférences Génie Logiciel - 2

Cours: 2

Date: 20/09/2022

Entreprise : Berger-Levrault

Notes :

Julien MORGAN DE RIVERY

Gabriel DARBORD

Sujet : Intérêts de la recherche pour l'industrie

Faux de dire que industrie et recherche ne vont pas ensemble

Berger-Levrault : Beaucoup de rachats de logiciels (plus de 150 solutions actuellement)

Direction de la recherche, de l'innovation et de la technologie :

- création en 2012
- 48 membres en 2021
- 212 projets sur Gitlab
- 19 thèses en même temps

On passe de la recherche à la recherche appliquée -> Pourquoi ?

parce que en fin de recherche, on a pas un produit utilisable et rentable

Ensuite, on fait la phase de production

Domaines de recherche :

- Robotique sociale
- IA
- IoT
- Intéropérabilité
- Testabilité
- Architecture logicielle
- Systémique de la ville
- IHM
- Optimisation

Plus de nouveaux contrats avec les nouvelles technologies -> Donc migration

L'équipe de dev ne peut pas faire la migration, car elle s'occupe de la maintenance.

Besoin de donner celle ci à d'autres et en particulier les équipes de recherche

Utilisation des Saas : le logiciel est stocké à distance

Si une seule personne fait une migration, cela lui prendrait 36 ans

On ne peut pas mettre une nouvelle équipe du jour au lendemain sur un logiciel qu'elle ne connaît pas et dont la technologie est dépassée et peu connue de l'équipe. D'où l'utilité de la migration.

Monolithe :

- tout est rassemblé
- si une partie bug, tout bug

Micro-Services :

- Tout est dispatché
- des parties peuvent se suppléer

L'industrie crée un besoin, et la recherche crée une solution

Sans l'industrie, beaucoup de sujets de recherches ne verraient pas le jour

Modèle pivot : Un modèle qui s'abstrait totalement du langage

L'équipe de développement à le choix de dire si le logiciel migré correspond ou pas, au logiciel de départ. Ce n'est pas l'équipe de recherche qui décide.