

# Software Deployment Solution Automation

**Student : Hugo Vouillamoz**  
**Professor : Xavier Barmaz**

## Résumé

1. Analyse des solutions existantes pour l'inventaire des actifs informatiques
2. Comparaison des solutions
3. Création d'un guide d'installation pour la solution retenue
4. Création d'un guide d'utilisation pour la solution retenue

## Problématique

- Afin de limiter le risque de cyberattaque, une entreprise se doit de garder à jour l'ensemble de son infrastructure informatique.
- Tenir un inventaire complet des actifs informatiques est une tâche compliquée qui prend du temps.
- Les solutions d'inventaires informatiques existent mais la plupart sont payantes et leur cout peut facilement atteindre plusieurs milliers de francs par an pour une petite entreprise.
- Les solutions gratuites proposent en général moins de fonctionnalités ou sont moins performantes.
- Le but de ce travail est de trouver une solution gratuite permettant d'obtenir un inventaire complet ainsi que le déploiement de mise à jour.

## Étapes

- Trouver des logiciels permettant l'inventaire et le déploiement de mises à jour.
- Comparaisons des solutions selon les critères suivants :
  - Prix
  - Inventaire
  - Déploiement de mises à jour
  - Ajout de machines clientes
  - Installation du serveur sur plusieurs OS
  - Gestion des tickets
  - Prise de contrôle à distance
  - Open source
- Rédaction du guide d'installation
- Rédaction du guide d'utilisation

## Résultat

- Une solution gratuite permettant l'inventaire détaillé d'une infrastructure informatique.
- Un guide d'installation décrivant les points suivants :
  - Installation du serveur GLPI sur Linux / Windows.
  - Ajouts de machines clientes Linux et Windows.
  - Installation d'un plugin sur le serveur.
- Un guide d'utilisation qui traite les uses cases suivants :
  - Installation d'un programme à distance sur Linux.
  - Mise à jour à distance d'un programme sur Windows.
  - Création automatique de tickets par email
  - Notification par email à la création de nouveaux tickets
- Un script Bash permettant l'installation du serveur GLPI sur une machine Linux.

## Outils utilisés

GLPI



## Conclusions

- Il est possible d'utiliser des solutions gratuites pour gérer son inventaire informatique.