

[https://www.researchgate.net/publication/346887646\\_Does\\_Infrastructure\\_as\\_Code\\_Adhere\\_to\\_Semantic\\_Versioning\\_An\\_Analysis\\_of\\_Ansible\\_Role\\_Evolution](https://www.researchgate.net/publication/346887646_Does_Infrastructure_as_Code_Adhere_to_Semantic_Versioning_An_Analysis_of_Ansible_Role_Evolution)

**dataset:**

a dataset containing upwards of 7 800 roles, 80 000 role versions, and 70 000 version increments

Lien de database:

- <https://zenodo.org/records/4039514>

Ansible conseille d' utiliser le versionnage sémantique (SemVer) pour gérer les versions des rôles. Voici les trois types de changements

- **Major** : pour les changements qui ne sont pas compatibles avec les versions précédentes,
- **Minor** : pour l'ajout de nouvelles fonctionnalités,
- **Patch** : pour les corrections de bugs

**Résultat:**

- **92,3 % des rôles utilisent le format SemVer pour nommer leurs versions.**
- **Les Patch sont plus fréquents que les Minor. Ces dernières sont plus fréquentes que Major.**

**Algorithme utilisé :**

L'étude a conçu un classificateur Random Forest pour prédire quel type de changement (patch, minor, major).

Lien du code:

- <https://zenodo.org/records/4040647>

Dans le data mining, on pourrait voir si on peut l'utiliser.