

Manuel du responsable de version

Gestion sémantique de numéros de version

1. Version d'un logiciel

Une version fait référence à une évolution ou une sortie spécifique d'un logiciel. La version de logiciel est associée à une numérotation qui permet de l'identifier, par exemple 4.5.1.

Le versionnage d'un logiciel est important pour les utilisateurs et pour les développeurs. Les versions permettent aux utilisateurs de faire le suivi des changements et des mises à jour, en leur assurant l'accès aux améliorations les plus récentes et aux correctifs de sécurité. Les versions aident les développeurs de faire le suivi de l'évolution d'un logiciel auquel ils apportent des améliorations, la résolution de problèmes et l'ajout de nouvelles fonctionnalités au fil du temps.

2. Versionnage

Étant donné un numéro de version MAJEUR.MINEUR.CORRECTIF, il faut incrémenter :

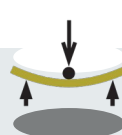
- 1/ Le numéro de version MAJEUR quand il y a des **changements non rétrocompatibles**. Les changements sont profonds et il n'y a aucune garantie que les fonctionnalités qui existaient dans la version précédente sont encore présentes. Les structures de données ont pu changer.
- 2/ Le numéro de version MINEUR quand il y a des **ajouts de fonctionnalités rétrocompatibles**. Les fonctionnalités qui existaient dans la version précédente sont encore présentes et fonctionnent de la même façon.
- 3/ Le numéro de version de CORRECTIF quand il y a des **corrections d'anomalies rétrocompatibles**. La liste des fonctionnalités et leur logique ne change pas.

Des libellés supplémentaires peuvent être ajoutés pour les versions de pré-livraison de type alpha ou bêta :

- MAJEUR.MINEUR.CORRECTIF-**alpha**.NUMERO,
 - MAJEUR.MINEUR.CORRECTIF-**beta**.NUMERO.
- 4/ L'identifiant de version majeure zéro (0.y.z) est destiné au développement initial. La version ne devrait pas être considérée comme stable.
 - 5/ La version 1.0.0 définit la première version publique stable.

3. Pourquoi utiliser la gestion sémantique de version ?

Considérons un logiciel appelé « Camion de pompier ». Il nécessite un composant externe



appelé Échelle dont la version est gérée sémantiquement. Lorsque le logiciel est créé, Échelle en est à sa version 3.1.0.

Puisque « Camion de pompier » utilise des fonctionnalités de Échelle qui ont été introduites en 3.1.0, vous pouvez spécifier, sans courir le moindre risque, une dépendance vers une version de Échelle supérieure à 3.1.0 mais inférieure à 4.0.0.

À partir de la version 4.0.0, il sera nécessaire de refaire une vérification de l'intégration du composant.

4. Référence

<https://semver.org/lang/fr/>