Formation PolyCortex - Équipe Informatique



Git

Qu’est-ce qu’un « Gestionnaire de Versions »?

Avant d’embarquer dans l’apprentissage de Git, il est important de comprendre à quoi sert cet outil et pourquoi autant de gens, que ce soit en entreprise ou pour des projets plus personnels, utilisent Git.

En réalité, Git est un outil logiciel de type « Gestionnaire de Versions ». Cette catégorie de logiciel est largement utilisée pour aider les équipes de développement logiciel à gérer les changements dans le code source de leur projet à travers le temps. Ces logiciels permettent de stocker un ensemble de fichiers en conservant la chronologie de toutes les modifications effectuées dessus. En d’autres mots, il est donc possible de connaitre toute les informations concernant toutes les différences entre les versions du logiciel à travers le temps, qui est l’auteur des changements et surtout, il est possible de retourner vers une ancienne version du projet pour le consulté.

Ensuite, le second aspect très intéressant des « Gestionnaire de Versions », est qu’ils permettent à plusieurs développeurs de travailler de manière collaborative sur le même logiciel. Chaque utilisateur a une version locale du projet sur sa machine et peut donc travailler de son côté sans connexion internet. Lorsqu’il est prêt, l’utilisateur peut ensuite envoyer ses modifications sur la version commune du projet. Un autre utilisateur peut ensuite partir de cette version et lui aussi continuer à travailler de son côté. Des conflits peuvent survenir entre les différentes versions mais ce sujet sera aborder plus tard dans ce document.

Git est sans doute le logiciel de gestion de versions le plus populaire présentement mais n’est pas le seul. D’autres options populaires inclus SVN, Mercurial, CVS et Microsoft TFS.

Qu’est-ce que Git?

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C’est un logiciel libre donc la première version fut créée en 2005 par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux. En 2016, il s’agissait déjà du logiciel de version le plus populaire étant utilisé par plus de 12 milions de personnes.

Local vs Remote

Concepts Clés

Commandes Principales

Logiciels pour utiliser Git

Plus de Docu

Références