

Les enjeux de l'intégration continue

Cédric TESNIERE & Maxime HORCHOLLE

January 19, 2013

Contents

1	Introduction	1
2	Qu'est-ce que c'est et pourquoi l'utiliser	2
3	Les outils les plus utilisés du marché	2
3.1	Les tests unitaires	2
3.2	Gestionnaire de versions	2
3.3	Détecteur de copier coller	2
3.4	Revue de code	2
3.5	Analyseur de code	2
3.6	Logiciel de suivi de problèmes	2
3.7	Test de couverture	2
3.8	Coding style checker	2
3.9	Serveur d'intégration continue	2
4	Ça va bientôt arriver!	2
5	Conclusion	2

1 Introduction

On entend de plus en plus parler de d'intégration continue dans le média spécialisé, de plus en plus d'entreprise se spécialise dans ce domaine, mais le public sait-il réellement de quoi il s'agit?

Sans doute il aura saisi que cette technologie sert à améliorer la qualité du code, mais en sait-il réellement plus? C'est pour cela que nous avons décidé dans ce document de faire un panorama très exhaustif de ce qu'est l'intégration continue.

Pour répondre à notre sujet ce document sera découpé en trois grandes parties. Une première expliquera en quoi consiste globalement l'intégration continue et ce qu'elle peut apporter à un projet. Dans la seconde nous verrons les types d'outils les plus utilisés et pourquoi les mettre en place. Et enfin notre dernière partie nous abordera les outils encore peu connus et très peu utilisés par les entreprises qui pourraient bien révolutionner ce qui existe à l'heure actuelle en matière d'intégration continue et pour cela nous irons regarder ce qui se passe du côté du monde de l'open source.

2 Qu'est-ce que c'est et pourquoi l'utiliser

3 Les outils les plus utilisés du marché

3.1 Les tests unitaires

3.2 Gestionnaire de versions

3.3 Detecteur de copier coller

3.4 Revue de code

3.5 Analyseur de code

3.6 Logiciel de suivi des problèmes

3.7 Test de couverture

3.8 Coding style checker

3.9 Serveur d'intégration continue

4 Ça va bientôt arriver!

5 Conclusion