



Bitte Platzhalter löschen
und durch eigenes Bild
ersetzen



Intégration continues

Rapport 2 - Séminaire Info 2015

Filière d'études : Informatique

Auteurs : Emanuel Knecht, David Aeschlimann

Conseiller : Dr. Bernhard Anrig

Date : 9 novembre 2015

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Mission	2
1.2	Approche	2
2	Intégration Continue	3
2.1	Aperçu	3
2.2	Concepts	3
2.2.1	Construction continue	3
2.2.2	Intégration continue de base de donnée	3
2.2.3	Test continue	3
2.2.4	Inspection continue	3
2.2.5	Déploiement continue	3
2.2.6	Information en retour continue	3
2.3	Motivation	3
2.3.1	Éviter des risques	3
2.4	Meilleures pratiques	3
3	Evaluation	4
3.1	Jenkins	4
3.2	Teamcity	4
3.3	etc	4
4	Conclusion	5
4.1	Bilan	5
	Bibliographie	6
	Table des figures	6

1 Introduction

1.1 Mission

1.2 Approche

2 Intégration Continue

2.1 Aperçu

Le processus de développement d'un logiciel. Ce que c'est CI, la définition ? Les concepts core, quels composant faut-il qu'on parle de CI ?

2.2 Concepts

2.2.1 Construction continue

2.2.2 Intégration continue de base de donnée

2.2.3 Test continue

2.2.4 Inspection continue

2.2.5 Déploiement continue

2.2.6 Information en retour continue

2.3 Motivation

2.3.1 Éviter des risques

- Déploiement du logiciel
- Découverte tarde des erreurs
- Manque de visibilité du projet
- Basse qualité de logiciel

2.4 Meilleures pratiques

Peut-être c'est mieux de ne pas faire une intégration continue complet dans tous les cas. Meilleures pratiques

Commit code frequently

Dont commit broken code

Fix broken builds immediately

Write automated developer tests

All tests and inspections must pass

Run private builds

Avoid getting broken code

3 Évaluation

3.1 Outils nécessaire pour CI

3.2 Logiciels de construction

3.2.1 Ant

3.2.2 Maven

3.3 Serveur de l'intégration continue

3.3.1 Jenkins

3.3.2 TeamCity

3.3.3 Bamboo

3.3.4 Hudson

TFS, Cruise Control, Travis CI, Go

3.4 Autre outils

Test coverage, coding conventions, etc

4 Conclusion

4.1 Bilan

Bibliographie

P. M. Duvall. *Continuous Integration : Improving Software Quality and Reducing Risk*, volume 1. Addison-Wesley Professional, 2007. ISBN 978-0321336385.

Table des figures