

Les tests logiciels

Par Martin Dubois, ing.

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.



Plan de la présentation

- Présentations du formateur et des participants
- Est-il possible de tout tester?
- Que faut-il tester?
- Est-il nécessaire d'automatiser les tests?
- Comment automatiser les tests?
- Quand est-il préférable d'exécuter les tests?
- Période de questions

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

.



Partie 1

EST-IL POSSIBLE DE TOUT TESTER?

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

kms

Que signifie « Tout tester »?

 Est-ce qu'une couverture du code de 100 % signifie que tout est testé?

```
printf("Reussi: %u / %u - %f%%\n"
okCount, opCount,
static_cast<double>(okCount) * 100.0 /
static_cast<double>(opCount));
```

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

2



La réponse théorique

- Oui, <u>dans un monde idéal</u> il est théoriquement possible de tout tester!
- Mais vivons-nous dans un monde idéal?
- Le temps disponible avant de livrer est-il
 « Idéal »?
- Les ressources sont-elles illimitées?

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

5



NON!

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.



Partie 2

QUE FAUT-IL TESTER?

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

kms

Les sources ou les exécutables

<u>Code.c</u>

Test.c

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.



- J'avoue! C'est un peu simpliste!
- Chose certaine, les exécutables dépendent des sources, mais aussi
 - Du compilateur
 - De la configuration du compilateur et du projet
 - Du mode de compilation (debug/release)
 - **—** ...

Bref, il faut tester les exécutables!

2015-07-08

KMS - Martin Dubois, ing.

9