

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة سعد دحلب البلدية
نيابة رئاسة الجامعة للتكوين العالي
لما بعد التدرج، التأهيل الجامعي و البحث العلمي



إستمارة F5

تقرير خبرة

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Mémoire de post-graduation spécialisé | <input type="checkbox"/> لمذكرة ما بعد التدرج المتخصص |
| <input type="checkbox"/> Mémoire de Magister | <input type="checkbox"/> لمذكرة ماجستير |
| <input type="checkbox"/> Thèse de doctorat d'état | <input type="checkbox"/> لرسالة دكتوراه دولة |
| <input checked="" type="checkbox"/> Thèse de doctorat | <input type="checkbox"/> لرسالة دكتوراه |

معلومات خاصة بالطالب المترشح :

كلية :: Faculté.: Sciences.....

الدائرة :: Département :.Informatique.....

اختصاص :: Spécialité :Génie des Systèmes Informatique.....

إسم ولقب المترشح : Nom et prénom du candidat : Baouya Abdelhakim.....

عنوان المذكرة أو الرسالة : Intitulé du Mémoire/Thèse :

Conception de Système Embarqué basée sur les Concepts de l'Architecture Logicielle

معلومات خاصة بعضو اللجنة (الخبير) :

الإسم واللقب :: Nom et prénom: Boustia Narhimène.....

الرتبة :: Grade :.Maître de Conférence "A".....

الشهادة الأخيرة: Dernier diplôme: Doctorat en Sciences + Habilitation Universitaire

مكان العمل :: Lieu d'exercice :Département d'Informatique, Université Blida 1

صفة العضو: Qualité du membre:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Président | <input type="checkbox"/> رئيسا |
| <input type="checkbox"/> Promoteur | <input type="checkbox"/> مشرف |
| <input type="checkbox"/> Co-promoteur | <input type="checkbox"/> مساعد مشرف |
| <input checked="" type="checkbox"/> Examineur | <input type="checkbox"/> ممتحن |

Le travail de M. Abdelhakim BAOUYA s'articule autour des systèmes embarqués et s'attaque plus précisément au validation et de vérification de ces systèmes. Les systèmes actuels sont construits à partir de composants interconnectés pour produire un comportement voulu. Les contraintes imposées à ces systèmes en terme de coût, de délais, de fiabilité et de fonctionnalité sont très stricts. Pour cela, le candidat propose une approche formelle qui permet l'évaluation et la vérification des fonctionnalités d'un système modélisé par SysML.

Après une introduction situant la problématique abordée, le mémoire est structuré en trois chapitres.

Le premier chapitre définit les concepts de base liés aux architectures logicielles. Il décrit particulièrement les modèles de composants existants et présente une comparaison entre eux. Le chapitre se termine par une comparaison des approches de vérification existante: sémantique, temporelle...

Le deuxième chapitre décrit une approche de vérification formelle de système en utilisant les diagrammes d'activité SysML. Cette approche utilise les diagrammes d'activité SysML avec une annotation temporelle pour permettre d'évaluer le comportement des systèmes à travers différentes périodes. Pour cela, le candidat propose d'utiliser des automates probabilistes et temporels en utilisant le langage PRISM. Le chapitre se termine par une étude de cas: caméra digitale où les probabilités et le temps sont évalués.

Dans le dernier chapitre, une étude de cas de déploiement d'une architecture basée composants de systèmes embarqués. Une comparaison avec les approches existantes a été effectuée. Cette comparaison montre l'avantage de l'approche proposée par le candidat.

Le travail effectué dans le cadre de cette thèse augure à une multitude de perspectives intéressantes.

Les références bibliographiques traitent du domaine étudié. De plus, elles sont assez récentes.

Les différentes contributions du candidat ont déjà fait l'objet de publications dans des conférences internationales spécialisées et revues.

En conclusion, le candidat s'est investi dans un domaine intéressant et d'actualité. Il a su décrire de manière claire sa problématique et les différentes solutions qu'il y apporte.

Pour ces raisons, je donne un avis favorable à la soutenance de M. Baouya Abdelhakim pour l'obtention du titre de doctorat en Informatique à l'Université Saad Dahlab Blida 1.

Décision : ☒ Accepté

☐ Refusé

Fait à : Blida, le 25/01/2016

Membre du jury : (nom, prénom et signature)

Dr. Narhimène Boustia

