

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	لمذكرة ما بعد التدرج المتخصص	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mémoire de Magister	لمذكرة ماجستير	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Thèse de doctorat LMD	لرسالة دكتوراه ل م د	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Thèse de doctorat	لرسالة دكتوراه	<input type="checkbox"/>

معلومات خاصة بالطالب المترشح :

كلية :: Faculté des SCIENCES
الدائرة : Informatique
اختصاص : Génie des Systèmes Informatique - GSI
إسم ولقب المترشح : BAOUYA ABDELHAKIM
عنوان المذكرة أو الرسالة :
Intitulé du Mémoire/Thèse :
Conception de systèmes embarqués basée sur les concepts de l'architecture logicielle

معلومات خاصة بعضو اللجنة (الخبير) :

الإسم واللقب : Bennouar Djamal
الرتبة : Maître de Conférence - A
الشهادة الأخيرة :
مكان العمل : Université de BOUIRA, ALGERIE
صفة العضو :
Qualité du membre :

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

Prière développer les points suivants dans votre analyse :

1. Position du problème posé par le candidat;
2. Approche utilisée ;
3. Recherche bibliographique effectuée ;
4. Discussion et résultats ;
5. Conclusion.

Utiliser au besoin des feuilles blanches pour votre développement.

1. Position du problème posé par le candidat (contexte, actualité, opportunité du sujet, etc.)

Le problème confronté par l'étudiant vise l'évaluation des exigences fonctionnelles sous contraintes de temps en utilisant le diagramme d'activités de SysML et de traiter le problème de déploiement en utilisant des méthodes de vérification de modèles. Puisque SysML est récent comme langage de modélisation, le doctorant a proposé une approche de transformation de modèle afin de répondre aux exigences des concepteurs des systèmes embarqués.

2. Approche utilisée (est-elle la meilleure ?, méthodologie préconisée, logique avancée, etc.)

L'approche utilisé par le doctorant est basée sur l'approche de vérification de modèles probabilistes sous contraintes de temps. Par rapport a l'état de l'art, la méthodologie utilise le diagramme d'activité afin de le traduire en langage dédié a la vérification en respectant sa syntaxe et sa sémantique. La logique de développement au niveau de la thèse est bien ordonnée. Je rappel aussi que la méthodologie a été vérifiée formellement par une approche mathématique et une approche expérimental.

3. Recherche bibliographique effectuée (qualité de l'état de l'art effectué, critique du candidat, actualité des documents utilisés, conclusions issues de la recherche, etc.)

Le travail effectué par le doctorant a débuté par une profonde recherche bibliographique qui été nécessaire pour apporter une valeur ajoutée par rapport aux travaux existants dans le domaine de l'embarqué ainsi que dans le domaine de conception architecturale. Les critiques apportées par le doctorant sur l'existant sont constructives et piétinantes qui a permis de valoriser son travail.

4. Discussion et résultats (précisions des résultats, pertinence des résultats, présentation, critiques et limites des résultats, etc.)

Je réitère mes propos quant a la méthodologie utilisée par le doctorant qui est inédite par rapport a tout les travaux déjà avancés. La technique utilisée est aussi récente pour la vérification. L'approche développée pour la vérification a été validée formellement en utilisant des outils mathématiques qui prouve l'efficacité et l' innovation.

5. Conclusion (concisions, justesse, recommandations faites par le candidat, etc.)

La participation a des conférences et les publications effectuées ainsi que les résultats satisfaisant ont permis de valider un travail bien conçu, précis et organisé qui sera une référence pour de futurs travaux de recherches.

Décision : ☒ Accepté

☐ Refusé

Fait à : BOUIRA, Le 03/02/2016

Membre du jury : (nom, prénom et signature)

Bennouar Djamal