

Equipe AL-QualSADI, ENSIAS, Rabat, Maroc

Mounia Fredj

ENSIAS, Rabat

fredj@ensias.ma

Mots-clés

Logiciel, Orienté Objet, Composants, Spécification, Multi-agents, Architectures, Sécurité, E-learning, Applications et services Web, Multimédias, Qualité, Système d'Information

1. Informations générales

Acronyme	Quality of <u>S</u> oftware <u>A</u> rchitectures, their <u>D</u> evelopment and <u>I</u> ntegration (Qualité des Architectures Logicielles, leur Développement et Intégration)
Responsable	Bouchaïb BOUNABAT
Grade	Professeur de l'Enseignement Supérieur
Spécialité	Génie Logiciel
Domaine	Informatique et Technologie de l'information
Discipline(s)	Génie Logiciel: Architecture, Système d'Information,
Mots-clés	Logiciel, Orienté Objet, Composants, Spécification, Multi-agents, Architectures, Sécurité, E-learning, Applications et services Web, Multimédias, Qualité, Système d'Information
Membres permanents	PES : 2 ; PH : 0 ; PA : 4 ; Doctorants : 6
Adresse	ENSIAS, B.P. 713 Agdal, Rabat Maroc. http://www.ensias.ma Tel: +212 37 77 85 79 Fax: +212 37 77 72 30

2. Activités de recherche de l'équipe AL-QualSADI

L'équipe *AL-QualSADI* (*Quality of Software Architectures, their Development and Integration*) a pour objectif de répondre aux besoins pressants en matière de recherche et développement liés aux architectures logicielles en particulier, et à leur contribution à la performance du Système d'Information en général.

Les thèmes de recherche de l'équipe **AL-QualSADI** portent sur les modèles d'architectures logicielles, les différents aspects techniques et technologiques de leur ingénierie, ainsi que la qualité de leurs processus de développement et d'intégration.

- Modèles d'architecture : modèles d'architectures d'entreprise, modèles d'architectures Web-services, architecture orientée modèle (MDA), architecture multi-agent (application aux systèmes mobiles, etc.).
- Ingénierie logicielle & réutilisation : ingénierie de la réutilisation des composants, méthodologie (représentations formelles, méthodes, processus, design patterns), infrastructures génériques de développement et d'intégration, applications (travail collaboratif, web-services, systèmes réactifs, etc.).
- Qualité des architectures logicielles : évaluation et adaptation des modèles et standards internationaux (CMM, CMMI, ITIL, COBIT, etc.), couche logicielle et modèle d'urbanisation des SI (point de vue de la performance des SI), maîtrise des processus de développement logiciels.
- e-learning, méthodologies et formalisation : représentation formelle des concepts clés à la base d'un système d'aide à la conception de modules de formation pour le e-learning, applications au Knowledge Management et au DataWarehouse.

3. Membres permanents

Nom	Prénom	Grade	E-mail	Etablissement
BAÏNA	Karim	PA	baina@ensias.ma	Ensias
BOUNABAT	Bouchaïb	PES	bounabat@ensias.ma	Ensias
ETTALBI	Ahmed	PA	ettalbi@ensias.ma	Ensias
FREDJ	Mounia	PA	fredj@ensias.ma	Ensias
KJIRI	Laila	PES	kjiri@ensias.ma	Ensias
MOULINE	Salma	PA	mouline@fsr.ac.ma	Faculté des Sciences Rabat

4. Axes de recherche

Axe(s) de recherche	Responsable	Chercheurs
Modèles d'architecture orientées TI et BPM	K. Baïna	B. Bounabat + 3 doctorants
Architectures logicielles et architecture d'entreprise	B. Bounabat	K. Baïna, M. Fredj, L. Kjiri + 1 doctorant
Ingénierie logicielle & réutilisation	M. Fredj	L. Kjiri, S. Mouline + 2 doctorants
e-learning : méthodologies et formalisation	L. Kjiri	K. Baïna, B. Bounabat

5. Projets de recherche

Intitulé du Projet de Recherche	Etablissement	Responsable	Durée
APSI : Amélioration de la performance des systèmes d'information - cas des PME-PMI marocaines (financé par le ministère de l'enseignement supérieur)	ENSIAS	B. BOUNABAT	3 ans
I-CRAC : Ingénierie des composants réutilisables pour les applications coopératives - cas du e-gov (financé par UM5 Souissi)	ENSIAS	L. KJIRI	3 ans

6. Partenariats

L'équipe ALQualSADI collabore avec de nombreux établissements universitaires dans le cadre de projets de recherche ou de co-encadrements de thèses, aussi bien au niveau national (EMI à Rabat, facultés des sciences de Casablanca, Marrakech et Fès) qu'au niveau international tels que l'UNSW à Sydney, ISYCOM à Toulouse, LSR-IMAG à Grenoble, ATLAS à Nantes, Stockholm University et The Royal Institute of Technology, le CNAM à Paris, la Sorbonne à Paris, l'ENIT à Tunis, GWU à Washington, l'ULB en Belgique, Ecole de Management à Grenoble et l'USHTB à Alger.