

# Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels

AFADL'2010

LISI/ENSMA, Poitiers-Futuroscope, 09-11 Juin 2010

<http://www.lisi.ensma.fr/afadl2010>

## Appel à Communications

# Délai de soumission repoussé au

# 29 Mars 2010

### Thèmes de l'atelier

L'atelier AFADL a vocation à rassembler de nombreux acteurs académiques et industriels intéressés par la mise en œuvre des techniques formelles aux divers stades du développement des logiciels et/ou des systèmes. Il a pour objectif de mettre en valeur les travaux récents effectués autour de thèmes comme :

- les techniques et outils formels permettant d'assurer un certain niveau de confiance dans la construction de logiciels,
- les méthodes et processus permettant d'exploiter efficacement les techniques et outils formels disponibles ou conçus,
- les méthodes et processus permettant la mise en œuvre de techniques formelles différentes et hétérogènes dans un développement,
- les leçons tirées de la mise en œuvre de ces outils ou principes sur des études de cas ou des applications industrielles.

Les techniques et outils présentés assisteront notamment les activités suivantes :

- la modélisation, la validation et la gestion d'exigences formelles applicables aux logiciels,
- les spécialisations ou extensions de techniques de modélisation et évaluation induites par des domaines applicatifs (télécommunication, contrôle-commande, robotiques, systèmes interactifs, architectures, composition de services, applications distribuées sur le web, ..) ou des points de vue particuliers sur les systèmes (sécurité informatique, exécution temps réel, ...),
- le passage d'une étape de conception à la suivante: patrons de raffinement de spécifications, déploiement d'une architecture logicielle sur une architecture matérielle, génération automatique de code, réutilisation de composants, ...
- l'évaluation rigoureuse de modèles formels ou codes.

Pour cette dixième édition d'AFADL, une attention particulière sera attribuée aux travaux relatifs aux systèmes critiques et aux méthodes telles que l'ingénierie dirigée par les modèles qui permettent de limiter les risques tant techniques qu'économiques.

Ainsi, les articles traitant des thèmes suivants

- Méthodes d'aide au développement : composition, raffinement, intégration de notations, introduction des méthodes formelles dans un processus industriel (aspect technique,

organisationnel), bénéfice et risque de l'introduction des méthodes formelles dans un processus industriel,

- Modélisation : à base de pré et post conditions, B, système d'actions, systèmes d'état-transition, algèbres de processus, systèmes temporisés, logique, logique temporelle, automates, logique temporisée, ...
- Techniques d'analyse : vérification, génération de tests, animation, évaluation, intégration test et preuve, calcul d'abstraction,
- Outils et application : analyse statique et dynamique de modèles, applications industrielles, résultats d'expérience et évaluation
- ...

et d'autres thèmes en relation avec le développement sûr de logiciels et de systèmes mixtes peuvent être soumis à cet atelier.

Trois types de contributions sont attendus :

1. tutoriels
2. articles longs présentant des travaux de recherche
3. articles courts et démonstration d'outils

## **Soumission**

Les contributeurs sont invités à soumettre leurs propositions électroniquement à partir de la page "soumission" du site web de l'atelier (<http://www.lisi.ensma.fr/afadl2010/>). Le format des documents envoyés doit être analogue au format \*latex a4, times, french, 11pt\*.

Pour aider à planifier le processus de lecture, les auteurs sont priés d'envoyer

- \* avant le \*1 Mars 2010 : une lettre d'intention à l'adresse [afadl2010@ensma.fr](mailto:afadl2010@ensma.fr)
- \* avant le \*15 Mars 2010 **29 Mars 2010** : la contribution complète

Les meilleurs articles retenus seront sélectionnés pour publication dans un numéro spécial de la revue TSI.

## **Proposition de tutoriel**

Les orateurs sont invités à soumettre une description du tutoriel d'au plus 2 pages, mentionnant le titre du tutoriel, la durée envisagée (de 1 à 3h), le nom des intervenants, leur biographie, une liste de mots clés, l'objectif du tutoriel et les points abordés.

## **Article long**

Les auteurs sont invités à soumettre un article d'au plus 15 pages.

## **Article court et démonstration d'outil**

Les auteurs sont invités à soumettre un article d'au plus 4 pages précisant le nom de l'outil, les noms des auteurs, les services offerts par l'outil et éventuellement des pointeurs vers des sources d'informations complémentaires (principes techniques sous-jacents, mode d'emploi, compte-rendu d'application, ...).

## Comité de Programme

### *Président*

AIT AMEUR Yamine

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

### *Membres*

BARKAOUI Kamel

Cedric CNAM, Paris

BLAZY Sandrine

IRISA, Rennes

CHETALI Boutheina

Gemalto, Paris

DUBOIS Catherine

Cedric ENSIIE, Evry

ERRADI Mohamed

ENSIAS, Rabat, Maroc

FILALI Mamoun

IRIT, Toulouse

GAROCHE Pierre-Loïc

ONERA, Toulouse

GENIET Annie

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

GERVAIS Frédéric

LACL, Fontainebleau

GIAVITTO Jean-Louis

IBISC, Evry

IDANI Akram

LIG, Grenoble

JULLIAND Jacques

LIFC, Uni. Besançon

KHENDEK Ferhat

Concordia, Canada

LAFAYE Jean-Yves

L3I, La Rochelle

LALEAU Régine

LACL, Fontainebleau

LANET Jean-Louis

XLIM, Limoges

LANOIX Arnaud

LINA, Nantes

LE GALL Pascale

Université Evry

LE TRAON Yves

IRISA, Rennes

LEDINOT Emmanuel

DASSAULT, Paris

LEDRU Yves

LIG, Grenoble

LESSENS David

ASTRIUM, Toulouse

LEVY Nicole

PRISM, Versailles

MARRE Bruno,

CEA, Saclay

MERY Dominique

LORIA, Nancy

MEZGHICHE Mohamed

LIFAB/Uni. Bouverdes, Algérie

MILLAN Thierry

IRIT, Toulouse

MOTA Jean-Marc

THALES, Paris

PARISSIS Ioannis

INP, Grenoble

POTET Marie-Laure

VERIMAG, Grenoble

POUZET Marc

LRI, Paris

ROBBANA Riadh

Ecole Polytechnique de Tunisie

SCHOBENS, Pierre-Yves

FUNDP, Belgique

SEGUIN Christel

ONERA, Toulouse

TEBIBEL Thouraya

ESI, Alger, Algérie

VIGNES Sylvie

Telecom Paris Tech, Paris

WAESELYNCK Hélène

LAAS, Toulouse

ZAIDI FATIHA

LRI, Orsay

## Comité d'Organisation

### *Président*

AIT AMEUR Yamine

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

### *Membres*

AIT-SAADOUNE Idir

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

BARON Mickaël

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

CARREAU Frédéric

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

CHAKROUN Chedlia

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

FANKAM Chimène

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

JEAN Stéphane

LISI/ENSMA-UP, Poitiers

RAULT Claudine

LISI/ENSMA-UP, Poitiers