

M2P GI Thème SLE 2009-2010

UE PM2M

**Projet de Service Machine-to-Machine
partie 1**

<http://membres-liglab.imag.fr/donsez/ujf/m2pgi/pm2m>

Didier DONSEZ*_#,
Olivier GRUBER*₊
Johann Bourcier*_#

*Université Joseph Fourier – Grenoble 1

_# LIG, Adele

₊INRIA Rhône-Alpes, LIG, Sardes

Sommaire

- Présentation
- Organisation
- Soutenance

Présentation de l'UE

- 2 parties
 - Linux embarqué (configuration, personnalisation)
 - Construction d'un service Machine à Machine

- Fil rouge (soutenance finale)
 - Le « edge » M2M doit tourner sur un Linux « embarqué » et une JVM « embarquée »

Description de l'UE

- Equipe pédagogique
 - Didier Donsez (contact principal), Olivier Gruber, Johann Bourcier
 - Contact: {prenom.nom}@imag.fr
- Volume
 - 27h de CM, 33h de TDI (6 ECTS)
- Compétences visées :
 - Mise en pratique des méthodes et des outils pour la construction, l'intégration et le déploiement de systèmes embarqués communicants dans les systèmes d'information des entreprises nécessaire à la mise en place des services Machine à Machine (M2M).
 - Approfondissement de diverses technologies intergicielles et systèmes dans la réalisation d'un service M2M: Linux, RTSJ, OSGi, JavaEE (Servlet/JSP, EJB), JMX, WBEM, Web Services.
- Site web
 - <http://membres-liglab.imag.fr/donsez/ujf/m2pgi/pm2m>

Contenu

- D. Donsez, J. Bourcier 12H CM 16H TDI
 - Introduction aux services M2M
 - OSGi
 - WebServices
 - JMX
 - Services Adhoc (UPnP, DPWS, DNS-SD,...)
 - Remarque: ces cours sont partagés avec l'UE GICOM
- Olivier Gruber 12 H CM 16H TDI
 - Introduction aux SE embarqués
 - Linux embarqué

Calendrier

- Semaine 1 a 12 (Vacances d'hivers en S7),
- Soutenance: Mardi 6 Avril 2010 13H30-16H45

- Mardi 13H30-16H45 F212
 - Olivier
- Vendredi 8H00-11H15 F215/F217
 - Didier et Johann de S1 a S12
 - Commun avec GICOM (SRR)

Planning PM2M (Provisoire)

UE PM2M Introduction	Mardi 13H30-16H45 F212 PC		Vendredi 08H00-11H15 F215-217 PC	
	S1	05/01	Présentation Courte (OG)	
	S2	12/01	?? (OG)	
	S3	19/01	?? (OG)	
	S4	26/01	?? (OG)	
	S5	02/02	?? (OG)	
	S6	09/02	?? (OG)	
	S7	23/02	?? (OG)	
	S8	02/03	?? (OG)	
	S9	09/03	?? (OG)	
S10	16/03	Libre		
		08/01	Présentation Générale (JB) + Prise en Main Aspire	
		15/01	Cours OSGi / Tutoriel OSGi (DD)	
		22/01	Tutoriel OSGi (DD) Dev. Bundles	
		29/01	Cours/Tutoriel WebServices (DD)	
		05/02	Cours/Tutoriel UPnP (JB)	
		12/02	Cours/Tutoriel JMX (DD+JB)	
		26/02	TD (DD+JB)	
		05/03	TD (DD)	
		12/03	TD (JB+DD)	
		19/03	TD (JB)	

SVN

- Chaque groupe aura un projet sur le SVN de l'UFR IMAG avec un compte par membre du groupe.
- ! Un rapport de l'activité de chaque membre du groupe sur le SVN du projet devra être fourni au moment de la soutenance

Evaluation

- Soutenance le 6 avril 2010 de 13H30 a 16H45
- Tous les binômes (ensemble)
 - Mini-rapport HTML (5 pages maximum)
 - Présentation globale (10 minutes)
 - Questions
- Par binôme
 - Mini-rapport HTML (5 pages maximum)
 - Rapport d'activité SVN (1 page)
 - Présentation (10 minutes)
 - Questions
 - Revue de code
 - Démonstration de chaque sous-projet
 - Démonstration de l'intégration des projets
- Remarque
 - Soignez vos démos et vos présentations : il y aura des invités externes (labo, Orange Labs, CISCO, CEA, ...)
 - Prévoyez un pot aussi ...