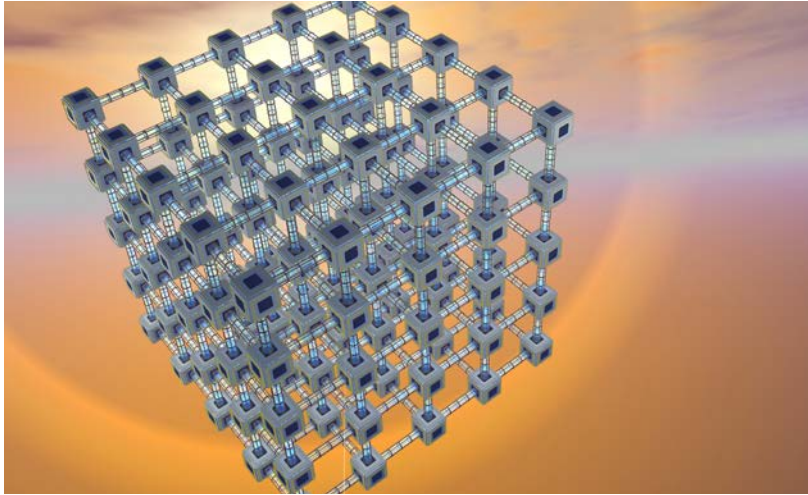


Master Informatique

Systemes et Applications Répartis (SAR)



Contacts :

master.info.sar@upmc.fr

Responsables :

Béatrice Bérard - beatrice.berard@lip6.fr

Julien Sopena - julien.sopena@lip6.fr

www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/parcours/sar/

Débouchés

- chercheur
- expert système
- expert sécurité
- intégrateur d'applications

Le parcours SAR forme des experts en systèmes d'exploitation, applications réparties et systèmes embarqués, temps-réel ou critiques. Il offre une grande place à l'étude de technologies innovantes et à des plates-formes largement utilisées dans l'industrie. Il cible des métiers dans les domaines des transports, des télécommunications, des réseaux sociaux, du stockage et du partage de données ou des jeux en ligne.

Thématiques

Systemes d'exploitation :

- programmation noyau
- enjeux des nouvelles architectures multi-cœurs
- virtualisation

Systemes répartis :

- algorithmique et programmation répartie
- tolérance aux pannes et aux attaques
- maintien de la cohérence des données

Systemes critiques et temps-réel :

- conception et mise en œuvre
- contraintes temps-réel
- sécurité et sûreté de fonctionnement



Le parcours SAR offre aussi en M2 une formation multi-disciplinaire en informatique musicale : Acoustique, Traitement du signal et Informatique Appliqués à la Musique (**ATIAM**), qui aborde entre autres la formalisation et la programmation temps-réel/temps différé pour les applications musicales réparties.

