



168 bis - 170, rue Raymond Losserand
75014 Paris
01 77 37 17 52
recrutement@aldebaran-robotics.com
www.aldebaran-robotics.com

Référence	INFO-01-0908	Responsable	Patrick de Pas
Intitulé	Suivi de locuteur.		
Objectif	<i>Mettre en place un filtre particulaire.</i>		
Contrat	Stage	Niveau	Ecole d'ingénieur – stage de fin d'étude

A propos d'Aldebaran Robotics

Aldebaran Robotics, jeune start-up innovante, développe un projet de conception, réalisation et diffusion de Robots Humanoïdes autour d'une plateforme complète, mécanique-hardware-software, évolutive et personnalisable, le robot Nao.

L'équipe compte aujourd'hui plus de 40 ingénieurs et spécialistes et envisage de commercialiser ses premiers robots sur le marché Grand Public à l'horizon 2009.

Au delà, Nao a été sélectionné comme plateforme officielle de la compétition internationale Robocup. Les premiers exemplaires destinés aux équipes ont été livrés en mars 2008.

Nao Academics Edition, plate forme de recherche destinée aux laboratoires et aux universités, est lui disponible à l'achat. Plus d'information : www.aldebaran-robotics.com.

Mission

Pour améliorer ses capacités d'interaction, Nao doit être capable d'anticiper les déplacements des personnes et des objets qui l'entourent.

La méthode du filtre particulaire (une extension du filtre de Kalman) semble très prometteuse pour ce type d'applications.

Le stage consistera donc à investiguer cette technologie en particulier sur des applications comme le suivi de locuteur multimodal, en s'appuyant sur un premier développement à base de filtre particulaire.

Profil recherché

- Ecole d'ingénieur (dernière année) et/ou Master; spécialité robotique;
- Langages: C++, éventuellement ruby ou python.
- OS: Linux ou Windows;
- maîtrise de la lecture d'articles scientifiques en anglais;
- Intérêt pour la robotique, autonome, créatif, inventif.

Postuler :

CV + Lettre de Motivation à recrutement@aldebaran-robotics.com en précisant la référence de l'offre (INFO01-0908)