



Proposition de sujet de stage

Réf : MAG_FIC_STAGE_2012_12-IHM-magVALID

Intitulé du stage	Enregistrement automatique d'actions opérateurs pour la génération de scripts de pilotage d'IHM	
Mots clés	IHM, rejeu, langage, capture, validation de processus, génie logiciel, méthode IADT,	
Contact	sylvie.broua@magellium.fr Tel. : +33 562 247 000 Fax : + 33 562 247 001	MAGELLIUM Toulouse 24 rue Hermès BP12113 31521 Ramonville Saint-Agne Cedex
Date / Durée	Date : au plus tôt – Durée : 6 mois	

La société Magellium

Magellium, société de 145 personnes créée en octobre 2003, intervient dans les métiers de l'**Imagerie**, de la **Téledétection**, de la **Cartographie**, des Systèmes d'Information Géographique (**SIG**), de la **Robotique** et des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) pour les domaines d'activité de la Défense et la Sécurité, l'Espace, la Santé et l'Environnement.

Descriptif du stage

Lors de phases d'AIVQ -Assemblage Intégration Validation Qualification-, les scénarios opérationnels de validation de logiciel à forte IHM peuvent être automatisés par un logiciel interne à Magellium et multi-plateforme : magVALID.

Logiciel non contaminant et basé sur des scripts, magVALID pilote les IHM et rend compte de la validité des scénarios joués en respectant et rapportant les critères et éléments des processus Qualité Magellium (matrices de couverture d'exigences, VCRM -Verification Cross-reference Matrix-, méthode IADT -Inspection, Analyse, Démonstration, and Test-, etc.).

Le stage permettra de fournir un outil pertinent et ergonomique afin de définir les scripts de pilotage d'IHM actuellement rédigés à la main.

Le candidat aura à appréhender la méthodologie de validation construite autour de magVALID et sera pour cela en relation avec une équipe d'AIVQ de Magellium.

Il sera invité à proposer des évolutions voire améliorations du système.

Profil du candidat

Formation	Ingénieur
Compétences souhaitées	Théorie des langages
Compétences informatiques	XML (scripts magVALID) A définir au besoin : QT, Python ou Java pour l'aspect multiplateforme