

Lieu du stage : Lanester (56) 2015

Secteur d'activité : R&D (Informatique)

Durée du stage : 6 mois en 2015

Profil recherché : Ingénieur en Informatique

❖ **PRESENTATION DE L'ENTREPRISE**

SEGULA Technologies est l'un des principaux groupes d'ingénierie et de conseil en innovation. Nos prestations couvrent toutes les étapes du cycle de vie des produits et process, et s'adressent à l'ensemble des secteurs d'activités Industriels : automobile, véhicules industriels, aéronautique, naval, ferroviaire, industrie et énergie. D'origine française, SEGULA Technologies est implanté partout dans le monde en 19 pays sur 4 continents : Afrique, Asie, continent américain, avec une présence massivement concentrée en France et en Europe. Le groupe compte actuellement 6800 collaborateurs.

❖ **DESCRIPTIF DE POSTE**

Le besoin majeur de la programmation utilisateur finale est l'intégration des de système d'enregistrement, de généralisation et de rejeu des actions de l'utilisateur finale dans l'application interactive graphique. La généralisation reste un problème central et complexe de la programmation utilisateur. Bien qu'il existe différents techniques de généralisation, elles ne sont pas adaptées dans le cadre de la supervision industrielle complexe car elles peuvent faire intervenir l'utilisateur à plusieurs niveaux. L'approche basée sur les agents est utilisée depuis plusieurs années notamment pour la conception des systèmes multi-agents et peut permettre de résoudre le problème de la généralisation par la conception d'un agent générique et la liaison d'un agent générique aux systèmes de supervision.

Rattaché(e) au service R&I (Recherche et Innovation) de la branche Marine, vous travaillerez sous la responsabilité du Chef de Projet R&I et participerez au développement d'un outil d'aide à la généralisation de programmes obtenus par les technique de programmation utilisateur finale. Cet outil sera utilisé pour la spécification d'un système de supervision industrielle. Un cas d'application lié à l'interface de supervision d'un système de production et de distribution d'eau sur un navire vous est proposé.

Vous aurez alors pour missions principales :

- État de l'art des techniques de généralisation existants.
- Etude de l'approche basée sur les agents et son utilisation dans la programmation utilisateur finale.
- Développement d'un système d'agent aidant à la généralisation.
- Intégration, test et validation des spécifications.

❖ **PROFIL :**

De formation bac +5 en informatique, vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois minimum. Vous avez de solides compétences en génie logiciel et développement informatique. Dynamique, motivé et ambitieux, vous faites preuve d'une réelle envie d'apprendre et vous appréciez le travail en équipe, rejoignez notre structure avec l'envie d'exprimer vos talents.

❖ **Domaines techniques concernés :**

Informatique (programmation utilisateur finale, programmation orientée agent, programmation orienté objet (java)), génie logiciel (conception et réalisation de logiciel). Connaissance de l'environnement Eclipse, et des concepts de l'IDM serait un plus.

❖ **CONTACT :**

Merci de nous faire parvenir votre candidature (lettre de motivation, CV) sous la référence **SEC_LA_08** à l'adresse suivante : olga.goubali@segula.fr