

PROPOSITION DE STAGE

Intégration agent SNMP dans le système de supervision ACTIA

Référence : **SATCOM/SUPERVISION/15002**

1 - CADRE GÉNÉRAL

ACTIA TELECOM (250 salariés) est la **branche télécom** du groupe international ACTIA, dont le siège social est basé à Toulouse (plus de 2000 personnes).

ACTIA TELECOM conçoit, développe et fabrique du matériel de **haute technologie** dans le domaine des **télécommunications** depuis plus de 20 ans. Nous sommes implantés sur 4 sites industriels organisés en Directions Opérationnelles (nommées DO) :

- Site Aveyron : DO BFT, Broadcast (diffusion TV et radio), Ferroviaire et Transport
- Site Provence : DO EAD, Energie, Aéronautique et Défense
- Site Manosque : DO IRT, Intégration Réseau Télécom (baie d'intégration indoor/outdoor)
- Site Bretagne: DO SATCOM (transmission par satellite)

2 - CONTENU DU STAGE

Le système de supervision ACTIA TELECOM M&C permet de gérer plusieurs centaines d'équipements de toutes sortes au travers de réseaux locaux, mais aussi au travers de liens satellites avec de fortes contraintes de latence.

Le système est composé de plusieurs niveaux dont les serveurs de supervision qui communiquent directement avec les équipements.

Afin de faciliter l'interfaçage avec d'autres systèmes de supervision ou des outils tiers, il est important d'ajouter une nouvelle fonctionnalité SNMP à ces serveurs.

Le but du stage est de faire l'étude de conception et ensuite d'implémenter un agent SNMP dans le logiciel de supervision ACTIA.

Les différentes phases du stage seront les suivantes :

- Etude de faisabilité (définition des choix techniques, contraintes..)
- Développement d'une maquette pour validation du COMCEPT
- Définition de la conception de l'agent SNMP pour son intégration dans le logiciel ACTIA
- Développement du module SNMP
- Phase de tests.

3 - PROFIL

Vous suivez un cursus en école d'ingénieur (4^{ème} ou 5^{ème} année) et recherchez un stage orienté « informatique » et vous maîtrisez ou avez des connaissances dans les domaines suivants :

- Langage JAVA
- Environnement de développement Eclipse/Maven



<http://www.actiasodielec.com/>

- Utilisation de Subversion ou autre VCS
- Protocole de communication SNMP

4 – INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Le stage proposé d'une durée de 4 mois minimum se déroulera au sein du service Recherche et Développement de la DO SATCOM à **Dinard** (35). Vous serez encadré tout au long du stage par l'ingénieur chef de projet.

5 – CONTACT

Lyonnel CHARBONNIER - Responsable RH Site de Dinard
02 22 75 01 32 / l.charbonnier@actiasodielec.fr