

Réf :Bcom/2014-xxx	Rennes, le 8 Octobre 2014,
<u>Objet :</u>	Proposition de stage au sein de l'Institut de Recherche Technologique bcom dans le domaine du Cloud Computing
<u>A propos de B-com</u>	
L'Institut de Recherche Technologique (IRT) bcom a pour but de conduire un programme d'innovation technologique de dimension mondiale dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication. Il s'est pour cela focalisé sur 3 domaines stratégiques principaux traitant des images du futur, des réseaux de nouvelle génération et de leurs applications à la santé.	
<u>Intitulé du stage</u>	Mise en œuvre d'une solution de monitoring dans un cloud distribué
<u>Descriptif de la mission :</u> Le projet Indeed a pour objectif de construire et manager une plateforme de cloud distribué, économe en énergie, basée sur la technologie OpenStack. Les travaux en cours visent à construire un outil de management de ce cloud en mettant l'accent sur l'efficacité énergétique, en travaillant notamment sur l'optimisation du placement des ressources de virtualisation. Au sein du laboratoire Cloud Computing de bcom, le stagiaire intégrera l'équipe de déploiement de cette architecture distribuée. Il aura pour mission <ul style="list-style-type: none"> • de contribuer à la mise en œuvre d'un cloud distribué basé sur OpenStack ; • d'implémenter les solutions retenues en prenant en charge le développement et l'intégration du module de monitoring de la plateforme. 	
<u>Profil recherché :</u>	Bac+5 (école d'ingénieur, Master Recherche ou Professionnel), Spécialité Informatique/Génie Logiciel
Compétences souhaitées : <ul style="list-style-type: none"> • Bonne connaissance des outils & techniques de virtualisation et de la pile logicielle OpenStack • Bases de données NoSQL & MySQL • Principes d'architecture distribuée • Langages : Python, JavaScript • Une connaissance de Docker serait un plus • Sensibilité avérée aux principes d'efficacité énergétique 	
<u>Intérêt pour le stagiaire</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Réelle intégration au sein d'une équipe pluridisciplinaire : architectes, développeurs, chercheurs • Secteur de la recherche et de l'innovation • Un enjeu industriel fort : une mission liée au développement d'un produit commercial innovant • Un environnement de travail de grande qualité
<u>Modalités</u>	Durée : 6 mois Date de démarrage : Février/Mars 2015 Localisation : Cesson-Sévigné (Rennes) Date de fin de dépôt des candidatures : 15/11/2014 Candidature à envoyer à : job@b-com.com avec la référence du stage