

Éditeur de code intuitif

Durée : 6 mois
Équipe : [Mjolnir](#) (Inria Lille – Nord Europe & CRISTAL)
Encadrant(s) : Stéphane Huot & Mathieu Nancel (prenom.nom@inria.fr)

Voir la description du stage page suivante.

Contrairement à ce qui est indiqué dans la page suivante, **contacter en premier lieu les encadrant académiques du stage, Stéphane Huot & Mathieu Nancel.**



Stage IHM

Editeur de code intuitif



A propos de Zébry

Zébry est une start'up dont l'objectif est de concevoir le logiciel *R++*, *the Next Step*.

R++, *the Next Step* est un logiciel d'analyse statistique très hautes performances. Jusqu'à 800 fois plus rapide que la concurrence, il intègre en natif la gestion du parallélisme. Il permet l'exploitation des bases de données de grande dimension (big data). Et comme les statisticiens ne sont pas tous des experts en informatique, l'ensemble a été intégré dans une Interface Homme Machine moderne et conviviale.

Zébry est une start'up à fort potentiel (nous avons levé 380 k€, possibilité de thèse ou d'embauche à la suite du stage) actuellement en phase de recrutement intensif.

Descriptif du poste

L'analyse des données est une tâche complexe qui nécessite l'écriture de code informatique. En effet, dans de nombreux domaines sensibles, une erreur d'analyse pourrait avoir des conséquences graves (comme estimer qu'un médicament n'a pas d'effet secondaire important alors qu'il en a un). Il est donc indispensable de pouvoir vérifier les analyses statistiques. Or, écrire du code est une tâche ardue. Les statisticiens n'étant pas des programmeurs, il leur est difficile de produire du code sans bug.

L'objectif de ce stage est de mettre en place des outils qui simplifieront le codage, faciliteront sa relecture et permettront un débogage aisé. Votre mission englobera :

- Mise en place d'une démarche de conception centré utilisateur (Recueil des besoins utilisateur ; Conception participative d'outil de codage adapté aux statisticiens ; Production et gestion de scénarios d'utilisation)
- Prototypage et évaluation des prototypes par les utilisateurs
- Intégration des innovations dans l'éditeur de code de R++ (déjà existant)

Selon la qualité des travaux, nous déposerons un brevet auquel le nom du stagiaire pourra être associé.

Utilisateurs

Les statisticiens sont généralement des utilisateurs occasionnels pour qui les statistiques sont nécessaires mais ne constituent pas leur cœur de métier (médecins, psychologues, commerciaux...) Ils utilisent des logiciels variés (R, SAS, SPSS, Stata) généralement mal adaptés à leur besoin. Ils ont conscience de l'intérêt énorme que présenterait pour eux un logiciel d'analyse statistique doté d'une IHM conviviale. Il est aisé de trouver des volontaires souhaitant participer à une démarche de conception centrée utilisateur.

Eléments contractuels

- Entreprise : Zébry (Start'up)
- Type de contrat : Stage
- Rémunération : gratification + ordinateur

Les plus de la start'up

- Environnement de travail de qualité (dual-screen, grand bureau)
- Flexibilité des horaires (possibilité de télé-travail partiel)
- Ambiance conviviale (baby-foot)
- Une équipe jeune et dynamique
- Matériel sur mesure (vous choisissez vous-même votre ordinateur et votre OS)

Pour candidater

Envoyer CV et lettre de motivation à <cg@rplusplus.com>