

Namur, le 15 Juin 2013

CONTACT	SLt Ir A. Brouwers	FONCTION	Dir. Sec. Civ. Adj
TEL.	-	MOBILE	+32 476 94 36 27
COURRIEL	arnaud.brouwers@cs112.be	FAX	081 32 86 55

Objet : Proposition de stage 2013-2014

## I/Emergency - Opérations

### Contexte

Les Centres de Secours 112 sont en pleine modernisation. L'arrivée sur le marché d'un grand nombre de données cartographiques et statistiques gratuites permet une nette augmentation du nombre de données à la disposition des opérateurs 112 lors du dispatching de moyens médicaux et pompier .

### Sujet de stage

L'objectif du stage est de participer au développement de l'application « I/Emergency-Opérations ». Cette application consiste en un logiciel disponible sur 2 des 6 écrans des stations de travail des opérateurs 112. Le logiciel sert notamment de système cartographique, de système d'aide au dispatching, de système d'envoi d'alerte par paging par réseau Tétra, par réseau GSM. Les étudiants devront participer à l'élaboration et au développement de certains modules du logiciel, ainsi qu'au testing de ceux-ci par les opérateurs 112.

### Profil recherché

2 Etudiants ingénieurs informaticiens ou étudiants en Masters en informatique souhaitant acquérir des connaissances dans les domaines suivants : c#, SQL serveur, cryptage, réseau 3G et VPN, interfaçage avec radio AEG et réseau TETRA, cartographie et système de navigation, serveur de données cartographiques, bases de données grandes capacités, optimisation d'algorithmes de routage, etc.

### Modalité

Le stage se déroulera la plupart du temps au Centre de secours 112 de la province de Namur situé à Jambes, ainsi qu'à la caserne des pompiers de Namur. L'étudiant pourra cependant effectuer certains développements en télétravail. Il lui

sera proposé en début de stage d'assister en tant qu'observateur à des missions d'urgence afin de lui permettre de comprendre les contraintes de l'utilisateur final du système.

### **Renseignements et contacts**

Sous-Lieutenant Ir. Arnaud Brouwers  
0476/94.36.27 - [arnaud.brouwers@cs112.be](mailto:arnaud.brouwers@cs112.be)