

## STAGE DE FIN D'ETUDE A LA DSI KEOLIS BORDEAUX METROPOLE

### Sujet du stage

Reconnaissance des services dans un réseau industriel et informatique

### Objectif du stage

Le Stagiaire devra être en mesure d'utiliser ses connaissances en réseau et système Linux acquis lors de son cursus pour acquérir des compétences dans l'utilisation des outils de scan réseau et la compréhension des architectures réseaux (industriel et informatique) afin d'apporter une réelle valeur ajoutée à Keolis Bordeaux Métropole.

### Périmètre du stage

- 1) Faire un état des lieux des réseaux Industriels du Bus et du Tram :
  - Répartition des VLAN et des adresses IP dans le « système d'aide à l'exploitation » (SAE) et la « Billettique »
  - Architecture Wifi embarqué sur le matériel roulant
  - Architecture Wifi dans les dépôts
- 2) Faire un état des lieux du réseau informatique du siège :
  - Architecture Wifi dans les étages
  - Architecture réseau dans les étages
- 3) Mettre en place un outil de gestion des adresses IP :
  - Comparaison et sélection d'un outil entre « phpipam » sous Linux et « IPAM » de Microsoft
  - Mise en place de l'outil
  - Rédaction des procédures d'exploitation (installation, sauvegarde, restauration ...)
  - Rédaction des procédures d'utilisation

### Livrables attendus

- Schémas réseaux en correspondance avec la charte graphique existante
- Comparatif des deux outils de gestion des adresses IP
- Les procédures d'exploitation et d'utilisation (de l'outil « phpipam »)

### Qualités attendues

- Le stagiaire devra être force de proposition sur les outils à utiliser
- Tous les livrables devront respecter un certain niveau de restitution attendue

### Compétences

Outils de scan réseau et wifi, découpage des réseaux, notions de switching, notions de VLAN, notions de routage IP, notions de filtrage IP.

Dans le cadre de la mise en place d'un outil de gestion des adresses IP, le stagiaire devra maîtriser les bases en administration Windows et Linux.

### Moyens techniques mis à disposition

- Un PC portable (Windows et Linux en fonction des besoins)
- Plusieurs VM serveur (Windows/Linux en fonction des besoins)

### Tuteur de stage

Vous aurez en tuteur le RIOS (Responsable Infrastructure Opérations et Sécurité) et vous travaillerez en relation étroite avec le responsable des équipements informatique industrielle.

### Lieu du Stage

- Siège sociale : Immeuble porte de Bordeaux, 12 boulevard Antoine Gautier, 33000 Bordeaux
- Dépôt de TRAM de Bastide : Rue Bouthier, 33100 Bordeaux



## STAGE DE FIN D'ETUDE A LA DSI KEOLIS

### BORDEAUX METROPOLE

#### Avantages

Restaurant d'entreprise / Carte de transport / Un jour de congés par mois

#### Contact pour postuler (CV, lettre de motivation et autres...)

[rios-kbm@keolis.com](mailto:rios-kbm@keolis.com) (en indiquant son nom et prénom dans le sujet du mail)



#### KEOLIS BORDEAUX MÉTROPOLE

OPÉRATEUR DU RÉSEAU DE TRANSPORT PUBLIC DE BORDEAUX MÉTROPOLE

SIÈGE SOCIAL : IMMEUBLE PORTE DE BORDEAUX • 12 BOULEVARD ANTOINE GAUTIER • CS 31211 • 33082 BORDEAUX CEDEX

T : 05 57 57 88 00 • F : 05 57 57 88 99 • I : [WWW.INFOTBC.COM](http://WWW.INFOTBC.COM)

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5 000 000 EUROS • 808 227 052 RCS BORDEAUX