

## **INFRASTRUCTURE PKI INTERNE AVEC CERTBOT**

### **ORIENTATION: SÉCURITÉ INFORMATIQUE**

**Descriptif :** Mettre en place une infrastructure avec PKI interne, avec l'utilisation de l'agent Certbot au travers du protocole ACME Protocol. Permettre aux utilisateurs de demander des certificats web (HTTPS). Explorer et si possible proposer des certificats d'authentification SSH aux utilisateurs.

#### **Travail demandé :**

- Développer si nécessaire un agent délivrant des certificats issus d'une PKI Interne en utilisant l'ACME Protocol.
- Délivrez des certificats web (HTTPS)
- Maintenir une liste des certificats
- Permettre la révocation des certificats (CLR)
- Explorer et développer une solution permettant à un utilisateur de récupérer des clés SSH avec une validité de courte durée. Celle-ci doit l'autoriser à s'authentifier avec SSH sur un serveur au moyen d'une PKI.

Candidat-e :

**INES MAYA**

Filière d'études : ISC

Professeur-e(s) responsable(s) :

**STÉPHANE KÜNG, NORIA FOUKIA**

**En collaboration avec :** ELCA Security

Travail de bachelor soumis à une convention de stage en entreprise : **non**

Travail soumis à un contrat de confidentialité : **non**