

Stage en Informatique Gestion automatique des certificats

Niveau d'études : Bac+3, Bac +4

Durée du stage : 3 mois

Localisation : CC-IN2P3 – Campus de la Doua, Villeurbanne

Candidatures : par email à stage2022-04@cc.in2p3.fr (Joindre CV et lettre de motivation).

Contexte

Le candidat effectuera son stage au Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (CC-IN2P3), situé sur le campus de la Doua à Villeurbanne.

Le Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (CC-IN2P3), est une unité de service et de recherche du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Classé parmi les infrastructures françaises de recherche, il a pour vocation de fournir des moyens de calcul et de stockage de données aux chercheurs impliqués dans les expériences de physique corpusculaire. 70 collaborations de recherche internationales utilisent ses services 24h/24, 7j/7. [Plus d'information : <http://cc.in2p3.fr>]

Sujet du stage

Le Centre de Calcul de l'IN2P3 héberge un grand nombre de ressources devant être accédées de façon sécurisée. Nombre de ces ressources repose sur l'utilisation de certificats TLS (Transport Layer Security) pour authentifier aussi bien les serveurs que les clients qui y accèdent. Le cas d'utilisation le plus commun est la sécurisation d'accès à un site web via l'utilisation de HTTPS.

Les certificats TLS utilisés au CC-IN2P3 sont délivrés par la C.A (Autorité de Certification) *Sectigo* pour une durée de un an. Ils doivent actuellement être manuellement renouvelés.

Le CC-IN2P3 recherche un stagiaire pour intégrer l'utilisation du protocole ACME (Automatic Certificate Management Environment) à ses outils et procédures de déploiement. Cela afin d'automatiser la création, le déploiement et le renouvellement de certificats TLS auprès de la C.A *Sectigo* utilisée en interne.

Compétences souhaitées

- Connaissances de base en administration de systèmes Linux
- Connaissances de base dans un langage de scripting, de programmation (Shell, Python, ...)
- Dynamisme, autonomie et rigueur
- Capacité à s'intégrer et travailler en équipe

Environnement de travail

Le stagiaire intégrera l'équipe Administration Système Linux, composée de 8 ingénieurs.

L'équipe est en charge d'assurer le déploiement et le bon fonctionnement des 2000 machines Linux du CC-IN2P3.



21 avenue Pierre de Coubertin
CS 70202 - F-69627 Villeurbanne CEDEX



Tél. : +33 (0)4 78 93 08 80
Fax : +33 (0)4 72 69 41 70



Web : <https://cc.in2p3.fr>
Twitter : @cc.in2p3