

Stage en Informatique HIDS

Niveau d'études : Bac+3, Bac +4

Durée du stage : 3 mois

Sujet : HIDS (Host Intrusion Detection System)

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

Candidatures : par email à stage2022-03@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 gère plus de 2000 serveurs Linux et cherche à renforcer la sécurité de certains de ses composants critiques.

Un HIDS (Host Intrusion Detection System) est l'un des nombreux moyens de supervision permettant d'atteindre ce but.

Le CC-IN2P3 recherche un stagiaire pour, dans un premier temps, faire un tour d'horizon des différents outils existants (samhain, tripwire, ...) et faire un comparatif des différents modes de fonctionnement de ces outils. Dans un second temps, si un outil s'avère pertinent pour les besoins du CC-IN2P3, le stagiaire pourra participer au déploiement de la solution retenue.

Compétences souhaitées

- Un attrait particulier pour la sécurité informatique
- 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