

OFFRE DE STAGE 2013 - 2014 INGENIEURS SECURITE des SI

ref : 35CSD-2013-SEC-3

Intitulé du stage

Gestion des identités (IAM) & Frameworks de Sécurité

Contexte du stage

Au sein d'une équipe Capgemini spécialisée en sécurité des systèmes d'informations, et dans le cadre du développement des offres « **Architecture de Sécurité** » et « **Gestion des Identités** » portée par Capgemini, le stagiaire aura pour mission d'effectuer une étude approfondie des différents systèmes de gestion, de fédération des identités et des accès (SSO, Annuaire, SAML, etc.) et proposer des implémentations différentes utilisant des frameworks de sécurité (Spring Security, Apache Shiro, , OAUTH, JAAS, ESAPI, etc.).

Cette étude a pour objectif de définir les différents cas d'usages et l'état de l'art de l'utilisation des différents Système de gestion des identités. En complément de quoi, sera identifié un cadre d'utilisation des différentes solutions/Frameworks afin, de simplifier le choix de la solution par les Architectes sécurité de Capgemini selon les besoins et les cas d'usage

Descriptif de la mission

Au sein d'une équipe Capgemini dédiée aux problématiques de sécurité et constituée, d'architectes, de consultants et d'experts spécialisés en sécurité des systèmes d'information et en management de risques, le stagiaire aura pour mission l'étude et la contribution à la mise en place de l'offre Gestion des identités et des accès.

Le stagiaire participera à la vie de la communauté « Sécurité » de Capgemini et pourra s'y appuyer pour sa montée en compétence et pour mener à bien son stage de fin d'étude.

Objets du stage et activités attendues :

Ce stage est constitué des étapes suivantes :

Etape1 : Etude des systèmes IAM

1. Etude des différents styles d'architectures logicielles de type N-Tier : SOA, REST, Mobile, etc.
2. Etude des critères et mécanismes de sécurité et leurs implémentations dans les architectures logicielles
3. Etude des différents systèmes de gestion des identités et des accès : CAS, JOSSO, OpenAM, etc.
4. Etude des solutions de fédération des identités : SAML, Liberty, WS-Federation, etc.

Etape2 : Déclinaison des systèmes selon les architectures

1. Etude des différentes déclinaisons des systèmes IAM selon les architectures choisies : ROA/WOA, SOA, Mobile, etc.
2. Identification de Pattern d'architecture de sécurité pour l'IAM
3. Etude des solutions techniques existantes dans les frameworks de sécurité

Etape3 : Réalisation de maquette et de pattern d'intégration

1. Intégration et maquettage des différentes solutions IAM en utilisant des frameworks de sécurité

Etape4 : Rapport de stage

1. Rédaction du rapport de stage.

Vous utiliserez l'environnement technologique suivant :

Sécurité : Architecture Sécurité, Gestion d'identités et des accès (IAM), SSO, Annuaire, Provisionning, Fédération (SAML).

Langages : JAVA/J2EE,

Frameworks: Spring Security, Apache Shiro, JAAS, ESAPI

Compétences acquises à la fin du stage

1. Compétences en sécurité des systèmes d'information :
 - a. Bonnes pratiques sécurité
 - b. Architecture Sécurité
 - c. IAM : Gestion des identités et des accès
2. Une méthodologie de suivi de projet et la capacité à travailler en équipe
3. Une vision des différentes phases d'un projet
4. Une mise en œuvre sur le terrain de connaissances techniques

Vous serez accompagné tout au long de votre stage par un maître de stage (Consultant Sénior) et un Manager qui vous guideront au sein de la société. Le stage s'achèvera par un transfert de compétences oral et écrit.

Profils

De formation Bac+5, école d'ingénieur ou formation universitaire avec une composante **Sécurité de SI**, vous recherchez un stage de fin d'études et vous possédez des bases solides en sécurité des systèmes d'informations.

Vous disposez d'une bonne faculté d'adaptation et possédez un esprit de synthèse développé. Esprit d'équipe, rigueur, autonomie, et empathie sont des aptitudes les plus essentielles que nous souhaitons retrouver chez nos futurs chefs de projets, architectes ou consultants.

Lieu du stage

Rennes

Indemnités de stage

1000 euros brut / mois + tickets resto + avantage CE

Durée du stage

6 mois.