

OFFRE DE STAGE 2014 - 2015 INGENIEURS SECURITE des SI

ref : 35CSD-2014-SEC-2

Intitulé du stage

Audit Sécurité en développement– Etat de l'art et Outillage

Contexte du stage

Dans le cadre du développement de la *Practice* « Sécurité » au sein de l'entité « CSD », Capgemini Services souhaite mettre en place les bonnes pratiques d'audit applicatif de sécurité et d'outiller son offre « Sécurité des développements ».

Cette démarche se fixe pour objectif d'intégrer les problématiques de sécurité au sein des projets internes Capgemini et notamment de permettre des audits de sécurité chez nos clients.

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 sécurité des développements et audit sécurité du code source

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 : Etat de l'art de la sécurité dans les développements

1. Cycle de vie de l'intégration de la sécurité dans les développements et les projets : SDLC
2. Etude des bonnes pratiques OWASP : Top 10 OWASP, Guide de développements, Guide de Tests.
3. Etude des bonnes pratiques des autres communautés : SANS, MITRE, CWE
4. Modélisation de la sécurité dans les développements.

Etape2 : Etude de l'existant

1. Etude des différents livrables, documentations et outils existants au sein de la communauté sécurité de Capgemini
2. Etude des bonnes pratiques OWASP : Règles & Outillage
3. Etude d'état de l'art de l'outillage d'audit de sécurité :
 - a. Offre Interne : Développement d'outil interne
 - b. Offre Externe & Commerciale : HP Fortify SCA, IBM Rational AppScan

Etape3 : Développement et packaging de la plate-forme d'audit

1. Intégrer des contrôles Top 10 OWASP dans la plate-forme interne : Java, .NET, PHP (Guide de Tests OWASP)
2. Etudier les frameworks de développements : proposition de solutions de contrôle de la sécurité du code source basé sur les frameworks (Spring*, Struts, Apache, etc.)
3. Aider au développement et l'intégration des outils d'analyse sécurité de code pour les mobiles : Android, iOS, Phone
4. Compléter et intégrer une plate-forme d'audit statique sécurité basée sur Sonar : (Findbugs, PMD, Check Style,...)
5. Mettre en place une chaîne d'intégration continue sur un serveur physique (Jenkins, Nexus, Sonar, Maven, Subversion)
6. Packager la plate-forme la plate-forme d'audit de sécurité

Etape4 : Audit dynamique (Tests d'intrusions)

1. Mise à disposition d'une démarche de complétion de l'audit statique de sécurité par un audit d'intrusions applicatif
2. Mise à disposition de l'outillage adéquat
3. Tests d'intrusions sur un projet de tests.

Etape4 : Rapport de stage

1. Rédaction du rapport de stage.

Vous utiliserez l'environnement technologique suivant :

Sécurité : OWASP, Sécurité applicative et dans les développements, Audit statique de sécurité, etc.

Langages : JAVA/J2EE, .NET (souhaité)

Frameworks : Spring, CXF, Struts

Compétences acquises à la fin du stage

1. Compétences en sécurité des systèmes d'information :
 - a. Méthodologie de développement sécurisé
 - b. Concepts OWASP
 - c. Bonnes pratiques sécurité
 - d. Architecture Sécurité
 - e. Audit Sécurité
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.

Il s'agit d'un stage de pré-embauche.

Profils

De formation Bac+5, école d'ingénieur ou formation universitaire avec une composante **Sécurité informatique et/ou Génie Logiciel**, vous recherchez un stage de fin d'études et vous connaissez au minima le développement Java.

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

Selon le profil

Durée du stage

6 mois.

Contact

Merci de nous faire parvenir votre CV, en précisant la référence de l'offre « **ref : 35CSD-2014-SEC-2** » à :

ali.bekkali@capgemini.com

[Tel : +33 6 88 63 83 45](tel:+33688638345)