

Consultant Java

Adil CHERKAOU

19 rue de la Venus d'Arles
84000 Avignon
Tél. : +33 62 338 14 01
E-mail: adilwelk@msn.com



Né le 24/11/1987

FORMATION

2010/2012 : **Master Informatique** – CERI - Avignon

- Développement
- Réseau et Sécurité

2006/2010 : **Licence Informatique** – CERI - Avignon

COMPETENCES TECHNIQUES

- **Programmation** : c, c++, **java JEE (Spring, MVC, WebService, JMS, junit, GIT, SVN, Maven, Jenkins, Eclipse), SQL, html, PHP5 (POO), architecture** n-tiers, SOA, design pattern, Shell, Bash, conception BDD (MCD, MPD)
- **Base de données** : Oracle 11G, **NoSql** Cassandra (datastax), Mysql
- **Système** : Windows, linux
- **Sécurité** : Standard PCI-DSS v2 avec méthodologie OWASP, Firewall, PKI, IAM, Test de pénétration, sécurité des réseaux wifi, SSL, VPN, authentification forte(OTP)
- **Réseau** : Supervision (wireshark + nagios), déploiement des éléments actifs (routeur, Switch) et de serveurs (Radius, LDAP, DNS, Web, DHCP, SSH)
- **Décisionnel** : ETL (Kettle Pentaho, Talend), algorithmes, optimisation, Datamining

EXPERIENCES

- Du 15/07/2015 au 30/11/2015 : **SII** Consultant technique.
Domaine activité : Transport maritime
Chez un de ses clients, j'ai participé à la **conception de l'architecture technique** d'une solution de traçage de conteneur et au développement de l'applicatif multi profils (avec une gestion des authentifications et des habilitations).
Outils utilisés: Java JEE, **Spring Security**, Webservice REST, **NoSql Cassandra, Achilles**, activeMQ (JMS)
Durée : 4,5 mois

- Du 23/03/2015 au 18/05/2015 : **Advens** Consultant sécurité.
Domaine activité : **Conseil en sécurité informatique**
 J'ai réalisé plusieurs missions telles que des tests d'intrusion, revue de code ainsi que des scans de vulnérabilité. J'ai également préparé des supports de formation destinés à des développeurs.
Outils utilisés: Eclipse, Burp suite, Acunetix, Nessus.

- Du 01/08/2012 au 19/03/2015 : **Pack Solutions** Analyste développeur.
Domaine activité : **Assurance vie et prévoyance**
Contexte Architecture : Dématérialisation des courriers : l'objectif est de mettre en place une solution permettant de générer des documents en masse sous Crystal et de les mettre à disposition via un extranet existant (assureur)

Activité :

- Etude technique et de faisabilité
- Conception architecture de la solution
- Coordination des tâches
- Pilotage technique
- Chiffrage et suivi de la charge
- Mise en œuvre à 70%

Outils utilisés: **Eclipse, JEE, Visio, Spring, webservice, Crystal, Oracle 11G, JUnit, tomcat, PHP.**

Durée : 3 mois

Contexte développement : j'ai conduit le projet IOG (**industrialisation des outils de gestion**) sous la direction du responsable du projet. Ce projet consiste à **automatiser** les actes de gestion périodiques (versement programmé, rachat partiel, appel de cotisation). Cette automatisation permet de réduire la charge des gestionnaires de la société.

Activité :

- Etude
- Rédaction des spécifications techniques
- Développement des applications sous les technologies Spring Batch
- Suivi de la recette
- Assistance à l'équipe de production dans le déploiement
- Support

Résultat : plus de 15 processus sont développés et les résultats obtenus sont appréciés des équipes de gestion et de la direction.

Outils utilisés : Eclipse, **JEE, Maven, Spring batch, Oracle 11G, PL-SQL, Jenkins**

Durée : 2 ans

Contexte sécurité : Dans le cadre de la migration d'un **serveur de permission**, ma contribution était de vérifier le comportement de la nouvelle solution applicative. J'ai simulé des connexions de différents profils avec des rôles différents. J'ai corrigé les anomalies qui se sont présentées et fiabilisé la solution.

Outils utilisés: Eclipse, **JEE**, maven, svn, Spring, webservice, SOAPUI, Oracle 11G, tomcat, Active directory.

Durée : 3 mois

Contexte **développement GED** : j'ai participé au développement d'une architecture n-tiers d'une solution de GED (gestion électronique des documents) pour la génération des courriers de masse. Ma contribution dans ce projet a été de développer des webservices permettant de manipuler les fichiers pdf et de modifier le statut du courrier lorsqu'il est imprimé. J'ai également développé dans cette solution les schémas de l'ETL (Extract Transform Load) kettle pour la génération des flux de données xml. Grâce à l'API Pentaho, il est possible par un appel webservice d'exécuter une transformation kettle qui génère un flux de donnée xml. Ce flux xml est ensuite couplé à un modèle de document ce qui rend un courrier pdf.

Outils utilisés: Eclipse, **JEE**, maven, svn, Spring webservice, Oracle 11G, Jenkins, tomcat, kettle pentaho, **JUnit**.

Durée : 3 mois

- Du 01/02/2012 au 31/07/2012 : **Monext** : Stagiaire ingénieur sécurité

Domaine activité : Monétique

Contexte **Audit sécurité** : Dans le secteur de la monétique, j'ai réalisé des audits de sécurité dans le cadre de la certification PCI-DSS. Cela consiste à effectuer des tests d'intrusion en Black-Box et Grey-Box sur les applications web qui traitent des données liées à la carte de paiement. J'ai réalisé également des revues de code orientées sécurité et des audits de configuration. En fin d'audit, j'effectue une restitution des résultats obtenus afin d'établir un plan d'action.

Activité : Lead technique sur les bonnes pratiques de développement sécurisé

- Cadrage et définition du périmètre de l'audit
- Tests d'intrusion
- Revue de code et de configuration des serveurs (apache, tomcat)
- Rédaction du rapport d'audit
- Présentation des vulnérabilités auprès des développeurs et chefs de projet
- Conseil et préconisation d'un plan d'action

Outils et méthodologies utilisés : **Acunetix**, **OWASP**, script python pour les attaques DOS, **Paros proxy** web, Cookies Manager, nmap, wireshark, sqlmap.

Résultat : Ces actions effectuées en amont de l'audit ont permis de démontrer la volonté d'éliminer les failles de sécurité et de garantir que la société est capable d'assurer la sécurité des données.

Durée : 4 mois

Contexte **développement** : un outil est utilisé par l'auditeur qui délivre la certification PCI-DSS : "PanBuster". Cet outil scanne les serveurs afin de retrouver des numéros de cartes bancaires. La problématique est que cet outil retourne des faux positifs (des cartes qui n'en sont pas). L'objectif est de trouver une solution pour filtrer ces faux positifs et d'obtenir les résultats sur l'état des fuites de données bancaires.

Activité :

- Etude de besoin : recueil des informations auprès des acteurs du programme PCI-DSS
- Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles
- Développement en Java
- Suivi de recette
- Support auprès des utilisateurs

Résultat : Grâce à l'outil développé, les responsables du programme PCI-DSS ont pu avoir une visibilité sur l'état de sécurité des serveurs et de cibler les fuites des cartes bancaires.

Outils utilisés : Eclipse, maven, svn, api(itext, log4j, common-cli)

Durée : 3 mois

Contexte **développement** : Le but de ce projet est de centraliser les informations et avoir une meilleure visibilité des demandes clientèles. Ma contribution dans ce projet a été d'interfacer entre la MOA et le DBA, de modéliser la base de donnée et de migrer les données depuis plusieurs fichiers Excel vers la base de donnée via l'ETL Kettle.

Activité :

- Conception du MCD (tables, champs, clés primaires et étrangères, triggers)
- Création de la base de données sur Oracle 11G
- Migration de données : fichier excel vers la base via un ETL

Outils et méthodologies utilisés : Sql développeur, Data modeler, Oracle 11G, Kettle Pentaho

Durée : 4 mois

PROJETS PERSONNELS ET UNIVERSITAIRES

- 08/2013 : **Projet personnel** : Veille technologique sécurité technologie NFC Recherche de failles et de techniques pour accéder au bloc de donnée chiffré sur un mifare classic.
- 03/2012 : **Projet personnel** : Veille technologique sécurité sans fil Recherche de failles et de techniques pour accéder à un point d'accès avec authentification WPA2

Langue : Anglais technique