

AÏCHATA JAFFAR SANOGO

INGÉNIEURE EN INFORMATIQUE

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénierie en cybersécurité, passionnée et engagée, experte en protection des données et audits de sécurité. Motivée par l'impact social, je souhaite contribuer à des projets IT innovants et stratégiques, alliant sécurité et développement technologique.



Téléphone:
+223 74 34 27 05



Email:
aichatajaffars@gmail.com



Adresse:
Yirimadio, Bamako, Mali

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeuse Informatique | Juillet - Octobre 2024

Pôle Nord Consulting, Tanger, Maroc

- Développement complet du site web de l'entreprise (www.pnc.ma), incluant la conception, l'architecture, et l'implémentation de fonctionnalités pour une expérience utilisateur optimale.
- Gestion de l'infrastructure informatique, assurant la sécurité des données, la configuration réseau, et le support technique.
- Collaboration avec les équipes pour identifier les besoins numériques et intégrer des solutions technologiques alignées avec les objectifs de l'entreprise.

Stagiaire en Sécurité Informatique | Février 2024 - Juin 2024

Smart Way International (SWI), Tanger, Maroc

Principales missions : Analyse de code et de sites web, proposition et mise en œuvre de solutions de sécurité pour renforcer la protection des systèmes.

Outils utilisés : OWASP, Burp Suite, SQL Map, Netsparker, Nmap, Wireshark.

Réalisations clés :

- Détection et correction de vulnérabilités via des audits approfondis (injections SQL, XSS, CSRF).
- Conception de rapports d'audit avec recommandations pour garantir la conformité en cybersécurité.
- Sensibilisation de l'équipe aux bonnes pratiques de sécurité et aux techniques de protection avancées.

Stagiaire en Développement de Logiciels et Déploiement | Septembre 2022 - Octobre 2022

GroupeXpertPro, Bamako, Mali

- Conception de AFEXPRESS, application de tracking sécurisée.
- Déploiement de l'application en production.
- Intégration de mesures de sécurité pour assurer la confidentialité des données.

ÉTUDES ET DIPLÔMES

- **Diplôme d'Ingénieur d'État (DIE)**
2022 - 2024
ENSI (École des Nouvelles Sciences et Ingénierie), Tanger, Maroc
- **Licence Fondamentale en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI)**
2019 - 2022
Université Abdelmalek Essaâdi, Faculté des Sciences, Tétouan, Maroc
- **Baccalauréat en Sciences Exactes (TSE)**
2018 - 2019
Rosey Abantara, Bamako, Mali

PROJETS SIGNIFICATIFS

Programme de Sensibilisation à la Sécurité Informatique

- Animation de sessions pour sensibiliser les membres de l'association AADM aux bonnes pratiques de sécurité numérique.

Projet de Tests d'Intrusion

- Réalisation de tests d'intrusion pour évaluer la robustesse des infrastructures, utilisation d'outils comme Nmap et Metasploit.

Projet de Cryptographie

- Recherche en cryptographie en utilisant les algorithmes RSA et AES pour sécuriser les communications.

Chatbot de Santé

- Développement d'un chatbot de santé avec Python (Tkinter), Angular et Flask, pour une interface mobile conviviale et une plateforme web interactive.

Dashboard avec Power BI

- Création d'un tableau de bord interactif avec Power BI pour l'analyse de données, couvrant l'extraction (ETL) et la visualisation.

Churn Predictor (Mini-Projet)

- Développement d'un modèle de prédiction du churn pour une entreprise télécom, déployé avec FastAPI et Docker, permettant une analyse proactive des clients susceptibles de partir.

DOMAINES DE COMPÉTENCES

- **Sécurité Informatique**
- **Audit de Sécurité** : Utilisation d'outils comme OWASP, Netsparker, Burp Suite et SQLMap pour l'analyse de la sécurité des applications web et la détection de vulnérabilités.
- **Tests d'Intrusion** : Réalisation de tests d'intrusion avec Nmap, Metasploit pour évaluer les faiblesses des réseaux et systèmes.
- **Cryptographie** : Maîtrise des algorithmes de chiffrement tels que RSA et AES pour sécuriser les communications et protéger les données sensibles.
- **Gestion des Vulnérabilités** : Analyse et gestion des vulnérabilités à travers des outils de scanning, gestion des patches et suivi des risques.

- **Réseaux et Systèmes**

- *Analyse de Trafic Réseau* : Surveillance et analyse de réseau avec Wireshark pour identifier et résoudre les problèmes de performance et de sécurité.
- *Gestion des Systèmes* : Administration de systèmes sous Windows et Linux, gestion des ressources, sécurité et configuration des services.
- *Configuration des Réseaux Sécurisés* : Mise en place de réseaux locaux sécurisés (LAN) et de connexions VPN pour assurer la confidentialité et l'intégrité des données échangées.

- **Virtualisation**

- *Gestion d'Environnements Virtualisés* : Configuration et gestion de machines virtuelles avec VMware et VirtualBox pour optimiser l'utilisation des ressources et la gestion des infrastructures IT.
- *Optimisation des Ressources* : Utilisation des technologies de virtualisation pour maximiser l'efficacité des serveurs, de la mémoire et du stockage.

- **Développement Web et Mobile**

- *Langages de Programmation* : Expertise en HTML, CSS, C#, C, C++, Java, Python pour le développement d'applications logicielles et web robustes.
- *Frameworks et Technologies* : Compétences dans l'utilisation de frameworks modernes comme Angular, PHP, Laravel, Ionic, Spring Boot, React.js, Vue.js pour développer des solutions web et mobile complètes.
- *Développement Front-End et Back-End* : Conception et développement de solutions front-end réactives et de back-end sécurisés, en utilisant des architectures modernes.

- **Bases de Données**

- *Gestion des SGBD* : Compétence dans la gestion des bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL, Oracle), avec expertise dans l'optimisation des requêtes et la gestion des transactions.
- *Modélisation des Données* : Capacité à concevoir des modèles de données efficaces pour répondre aux besoins des applications, en garantissant leur scalabilité et leur performance.

- **Intelligence Artificielle (IA) et Machine Learning**

- *Apprentissage Automatique* : Développement de modèles de machine learning supervisés et non supervisés pour des applications pratiques (régression, classification, clustering).
- *Traitement du Langage Naturel (NLP)* : Mise en œuvre de techniques de NLP pour l'analyse de texte, la génération de langage et la classification de documents.
- *Deep Learning* : Conception et entraînement de réseaux neuronaux profonds avec TensorFlow et PyTorch pour des applications telles que la reconnaissance d'image, la classification et la prédiction.
- *Outils et Bibliothèques* : Expertise dans l'utilisation de bibliothèques Python telles que Scikit-learn, Keras, TensorFlow, Pandas et Numpy pour le traitement de données et l'entraînement de modèles.

- **Data Science et Visualisation**

- *Analyse de Données* : Expertise dans l'extraction, la transformation et l'analyse de données en utilisant des outils comme Power BI, Excel pour générer des rapports clairs et exploitables.
- *Visualisation* : Compétence dans la création de visualisations interactives et dynamiques pour faciliter la compréhension des données complexes et aider à la prise de décision.

CERTIFICATIONS

Modératrice - Conférence sur la Résilience et l'Émancipation des Femmes en Afrique

Discussion sur les violences sexistes et le développement socio-économique.

Formée en Data Science

Mai 2024 - Juillet 2024

- *Formation intensive couvrant les techniques avancées de data science, y compris la gestion de données, l'analyse prédictive, et le machine learning.*

Formée à la mise en œuvre du système ISMS-ISO/IEC 27001 Lead Implementer – Udemy

- *Formation complète sur la mise en œuvre et la gestion du système de gestion de la sécurité de l'information, conformément aux normes ISO/IEC 27001.*

Formée à la cybersécurité - FCF - Technical Introduction to Cybersecurity 1.0 Self-PACED – Fortinet

- *Introduction approfondie à la cybersécurité, y compris les principes de base de la sécurité réseau, de la gestion des menaces et des outils de sécurité.*

Formée à la cybersécurité - Introduction to Cybersecurity – Cisco

- *Formation de base en cybersécurité, couvrant les concepts de protection des systèmes informatiques, des réseaux et des données contre les menaces.*

DISTINCTIONS ET RECONNAISSANCES

Attestation de Reconnaissance - ENSI

- Engagement exceptionnel et présence complète sans absence durant l'année universitaire 2022/2023.

Reconnaissance en tant que Chargée Culturelle - ASEM, Tanger

- Contribution significative en tant que chargée culturelle, en organisant et animant des activités associatives pour les étudiants.

LANGUES

Français : Lu, Écrit et Parlé (Très Bien)

Anglais : Lu, Écrit et Parlé (Bien)

Bambara : Parlé (Excellent)

RÉSEAUX PROFESSIONNELS

<https://www.linkedin.com/in/aichata-jaffar-sanogo/>

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Développement personnel** : Lecture de livres inspirants tels que Père Riche, Père Pauvre et Les 48 Lois du Pouvoir.
- **Engagement pour la Cause Féminine** : Participation à des événements et conférences sur les droits des femmes et la lutte contre les violences sexistes en Afrique.
- **Technologies et Innovation** : Participation à des formations et conférences en cybersécurité, développement d'applications sécurisées, gestion des infrastructures IT et des données, ainsi que l'implémentation de solutions technologiques innovantes.
- **Voyages et Cuisine** : Passionnée par les voyages et la découverte de nouvelles cultures, j'aime aussi explorer la cuisine du monde, ce qui nourrit ma créativité et mon ouverture d'esprit.

Je déclare exactes toutes les informations ci-dessus mentionnées.