

MOHAMED FHAFAH

Stage de fin d'études – sécurité des identités et des accès (IAM/PAM)

Étudiant en Master 2 cybersécurité (parcours FSI), Aix-Marseille Université – 6 mois à partir de février/mars 2027

Marseille, France | +33 6 56 67 69 54 | mohamedfhafah975@gmail.com

linkedin.com/in/mohamed-fhafah | github.com/mohamedfhafah | mohamedfhafah.dev | Hack The Box : MohamedFAFA (ID 2771083)

PROFIL

Étudiant en M2 Fiabilité et Sécurité Informatique (label SecNumedu de l'ANSSI). En projet de recherche encadré en équipe, j'ai pris en charge la gestion des identités et des accès (IAM) : fédération d'identité SSO SAML 2.0 et provisionnement SCIM entre Entra ID et GitLab, contrôle d'accès ABAC et gouvernance des comptes techniques. Je recherche un stage de fin d'études en gestion des identités et des accès (IAM/PAM) à partir de février/mars 2027.

FORMATION

Master Informatique, parcours Fiabilité et Sécurité Informatique (FSI) 2025 – 2027

Aix-Marseille Université, campus de Luminy – formation labellisée SecNumedu (ANSSI)

- M1 validé, mention Bien (15,25/20). M2 en cours : sécurité du cloud, cryptographie, sûreté logicielle, réseaux avancés.

Licence Informatique – Aix-Marseille Université, campus de Luminy – mention Assez Bien 2022 – 2025

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire analyste cybersécurité avril 2025 – juin 2025 (2 mois)

Tanger Alliance – terminal à conteneurs TC3, Tanger (Maroc)

- Analyse d'écarts ISO 27001 / 27002 de 3 politiques et procédures de sécurité (mots de passe, vulnérabilités) : maturité (modèle CMM), 15 recommandations priorisées (MFA, PAM, KPI), feuille de route sur 12 mois, rapport restitué à la DSI.
- Développement d'une plateforme de sensibilisation issue de l'audit (Flask, SQLAlchemy, Flask-Login) : formation et quiz, campagnes de phishing simulé avec suivi des ouvertures, clics et signalements.

PROJETS

Projet de recherche encadré (TER M1, en équipe) – Sécurité des identités dans le cloud mai 2026 – juillet 2026

Aix-Marseille Université, Marseille

- Réponse à un cahier des charges IAM/PAM pour une PME MedTech : analyse de risques, comparatif Entra ID, Okta, BeyondTrust et CyberArk, politique d'accès alignée sur l'ISO 27002 (mesures 8.2 et 8.4), HDS et RGPD.
- Ma partie, identités et accès : fédération SSO SAML 2.0 entre Entra ID (IdP) et GitLab (SP), avec provisionnement SCIM : création, mise à jour et désactivation automatiques des comptes (cycle de vie Joiner-Mover-Leaver, JML).
- Ma partie, identités des agents IA : gouvernance des comptes techniques (identités non humaines), ABAC par groupes dynamiques, blocage de l'authentification héritée.

Télémetrie avec consentement (projet personnel, prototype) Java 21, Kotlin/JavaFX, gRPC, PostgreSQL

- Microservices Java 21 hexagonaux (ingestion, consentement, provisionnement) : ingestion signée Ed25519 anti-rejeu, journal d'audit chaîné HMAC, client d'administration OIDC/PKCE, CI JaCoCo/PMD/SpotBugs/SonarCloud.

Lab Active Directory en binôme : attaque et durcissement Proxmox, Kerberos, BloodHound, GPO

- Domaine à 3 machines virtuelles (contrôleur de domaine Windows Server, poste client, machine d'attaque) : Kerberoasting, AS-REP Roasting, DCSync et abus AD CS, puis remédiation par modèle d'administration en tiers et GPO.

Laboratoire de reproduction de CVE (M2) Vagrant, Ansible, CERT-FR

- Environnements vulnérables déployés automatiquement, analyse d'avis CERT-FR, exploit PoC rejouable, extraction d'loC et plan de remédiation selon les guides de l'ANSSI.

COMPÉTENCES

- **Identity and Access Management (IAM)** : fédérer des applications par SSO (SAML 2.0, OIDC / OAuth 2.0), provisionner les comptes (SCIM), configurer le contrôle d'accès (RBAC, ABAC) et l'accès conditionnel (Entra ID, ex-Azure AD), gérer des secrets (HashiCorp Vault) ; notions de Privileged Access Management (PAM) : politique et comparatif CyberArk/BeyondTrust.
- **Audit et GRC (gouvernance, risques, conformité)** : mener une analyse d'écarts ISO 27001 / 27002, évaluer la maturité, prioriser des recommandations, rédiger un rapport d'audit et une feuille de route, intégrer les exigences RGPD et HDS.
- **Développement et automatisation** : développer des applications sécurisées en Java et Python (OIDC, Ed25519, audit HMAC), programmer en C, scripter en Bash et PowerShell, utiliser Docker et GitHub Actions (CI) sous Linux.
- **Tests d'intrusion Active Directory (lab et Hack The Box)** : reconnaître le réseau (Nmap), cartographier les chemins d'attaque (BloodHound), exploiter les ACL, la délégation Kerberos, le relais NTLM et AD CS (Impacket, Certipy,Responder), puis proposer un durcissement (modèle d'administration en tiers, GPO).
- **Hack The Box (plateforme CTF, septembre 2026)** : rang Pro Hacker – 36 machines, 5 Fortresses (dont Synacktiv et Akerva), 2 Mini Pro Labs (Puppet, Mythical), 7 challenges, 3 Sherlocks.

LANGUES ET INFORMATIONS

Langues : arabe (langue maternelle), français (C2), anglais (C1) | **Mobilité** : France entière | permis B.