

# GHALI GHASSEN



## Ingénieur Développement Logiciel

Récemment diplômé en ingénierie avec une double spécialisation en génie logiciel et cybersécurité, je possède une solide expérience en développement Full-Stack (Python, React) ainsi qu'en gestion d'infrastructures cloud (AWS, Azure). Je suis compétent dans la mise en œuvre d'architectures scalables et la gestion des déploiements dans le cloud. Doté d'excellentes compétences en résolution de problèmes, je suis également à l'aise avec les méthodologies DevOps. Collaborateur efficace en équipe, je cherche une opportunité pour appliquer et approfondir mes compétences techniques dans un environnement innovant.

✉ ghasсен.ghali@etu.esisar.grenoble-inp.fr

☎ +33 745507012

🌐 Ghassen

🌐 Ghassen GHALI

### CERTIFICATIONS :

- > ISC<sup>2</sup> Certified in Cybersecurity
- > Certificat professionnel Google IT Support Specialis
- > Administration Système et Services d'Infrastructure IT par Google
- > CCNA (CISCO), NSE 1 et 2 (Fortinet), HTB Linux Fundamentals

### COMPÉTENCES

**Génie Logiciel :** Conception et architecture logicielle, Développement Agile, Analyse de données, Gestion de version (Git, GitHub, Azure DevOps), Frameworks (Flask, ReactJs, Angular, Laravel), Bases de données (MySQL, Oracle, PostgreSQL), Résolution de problèmes, Analyse de données, Intelligence artificielle et Machine Learning

**Programmation :** Python, Golang, Bash, C,C++, SQL, PSQL, JAVA, JEE.

**Cloud Computing :** Conteneurisation (Docker, Docker Compose), Virtualisation (VMware , VirtualBox), Azure DevOps, AWS, IAM, Amplify, EC2,VPC, DynamoDB, Microsoft Azure, Azure Active Directory, Azure Entreprise Applications.

**Cyber sécurité (outils):** Tests d'intrusion (Metasploit), Analyse de vulnérabilités (Nessus), Sécurité des applications web (OWASP, BurpSuite), Sécurité réseau (Nmap, Wireshark, IDS, SSL/TLS), Gestion des identités et des accès (LDAP, Active Directory), Stéganographie (Steghide, Stegseek), Cryptographie (Symétrique, Asymétrique), Outils (JTR, Hydra, SIEM).

**Systèmes d'exploitation :** Linux (Kali, Parrot security, Debian), Windows.

### STAGES PROFESIONNELS ET PROJETS

02/2024 - 08/2024	<b>Ingénieur Logiciel, Développeur Full stack Python/ReactJs</b>	<b>Optistream, Paris</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Contribuer au développement de l'application, comprenant à la fois le développement du back-end, du front-end et des API.</li><li>&gt; Concevoir des architectures AWS avancées avec les ACL et les groupes de sécurité.</li><li>&gt; Automatiser l'importation des architectures AWS dans la cartographie intelligente de l'application.</li><li>&gt; Concevoir et améliorer des algorithmes d'audit avancés en Python dédiés à l'analyse de l'infrastructure hybride.</li></ul>	
	Python Batfish AWS Git PostgreSQL Flask Docker Automatisation Azure DevOps	
Décembre 2024	<b>Audit de sécurité d'une machine virtuelle vulnérable</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Réalisation de tests d'intrusion sur des applications web.</li><li>&gt; Utilisation d'outils d'analyse de sécurité pour identifier les vulnérabilités.</li><li>&gt; Préparation d'un rapport détaillé sur les vulnérabilités avec recommandations.</li></ul>	
	Rapports d'audit tests d'intrusion (pentest) Metasploit Meterpreter nmap gobuster Burpsuite	
Octobre 2024	<b>Projets academiques programmation et cryptographies</b>	
	<p>Implémentation et attaques sur le cryptosystème RSA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Générer des clés RSA de taille paramétrable en utilisant des nombres premiers via le théorème de Fermat.</li><li>&gt; Implémenter des fonctions de chiffrement et de déchiffrement avec des clés publiques et privées.</li><li>&gt; Optimiser la signature RSA avec le théorème des restes chinois (CRT) pour améliorer les performances.</li><li>&gt; Étudier les vulnérabilités de RSA en implémentant des attaques, dont :</li><li>&gt; Factoriser le produit de deux nombres premiers à partir de la fonction d'Euler.</li><li>&gt; Réaliser une attaque par broadcast en exploitant un message envoyé à plusieurs destinataires avec des modules RSA différents.</li></ul>	
	RSA Chiffrement Déchiffrement Attaques cryptographiques Attaque par broadcast	

06/2023-07/2023	<b>Stagiaire Développeur Python et Machine Learning</b> > Concevoir et développer un Système de Détection d'Intrusion (IDS) pour répondre aux besoins de sécurité évolutifs. > Utiliser des modèles d'apprentissage automatique pour une détection en temps réel améliorée, avec Microsoft Azure pour le stockage des données et le déploiement des modèles. Python Azure blob storage azure ML Palo Alto sécurité réseaux	LEONI Wiring system, Tunisie
Décembre 2023	<b>Mise en place d'un Mini-CTF</b> > Développement d'un projet Capture The Flag (CTF) axé sur l'analyse des vulnérabilités > Mise en œuvre de techniques de sécurité telles que l'injection SQL (SQLi) et le cross-site scripting (XSS). SQLi XSS Cookies Stéganographie	
04/2023-05/2023	<b>Développeur Golang et automatisation de l'identification et l'exploitation des vulnérabilités web</b> > Conception et développement d'un outil d'analyse de sécurité automatisé avec Golang pour détecter et exploiter les vulnérabilités Web. > Ciblage des vulnérabilités Inbound SQL Injection (SQLi) et Cross-Site Scripting (XSS). Cybersécurité SQL SQLi XSS Golang automation	
Août 2022	<b>Stagiaire analyste en Cyberdéfense</b> > Configurer un environnement de virtualisation pour évaluer les menaces, tester et comprendre les différents vecteurs d'attaque et apprendre des méthodes pour atténuer les risques. Cybersécurité stéganographie Cryptographie Linux Shell Scan réseaux	Globalshala, à distance
Juin 2022	<b>Stagiaire Développeur Full stack Angular/Laravel</b> > Développer une application Web qui assiste les utilisateurs à importer leurs données pour traitement. Angular Laravel Postmen StarUML	Enano-Tech, Tunisie
Avril 2022	<b>Projets académiques nanotechnologies</b> > Réaliser des recherches bibliographiques sur les Nanotechnologies appliquées à l'informatique.. Ordinateur quantique ordinateur moléculaire nanotechnologies	
Novembre 2022	<b>Projets académiques Programmation/Développement</b> > Développer un système de gestion de bibliothèque en ligne utilisant le framework .NET et le langage de programmation C#. > Créer un moteur de recherche performant et optimisé utilisant le langage de programmation C++. > Créer un keylogger Python pour surveiller et enregistrer chaque frappe tapée sur le clavier d'un ordinateur spécifique. C++ C# .NET StarUML Python windows defender	

## EXPERIENCE EXTRA-UNIVERSITAIRE

- > Participation à Xtrem 15.0 Programming avec Python et C++.
- > Participation à des compétitions de programmation et de résolution de problèmes en C++.
- > Remporté le CTF organisé par Securinets INSAT en se classant 1er parmi plus de 290 équipes dans le monde.
- > Se classer 7ème au Congrès National de Cyber sécurité hébergé et organisé par Securinets INSAT.
- > Participer aux événements «ENIT got the flag» et «ENIT mini-ctf» en tant qu'auteur de plusieurs défis de cryptographie, de stéganographie, OSINT et d'exploitation Web. Rédiger des solutions à certains défis dans le référentiel Github.
- > Se classer 2ème parmi plus de 240 équipes dans Securinets « The Jingle Bell » CTF.
- > Se classer 5ème, parmi plus de 300 joueurs répartis en plus de 50 équipes, au mini CTF organisé par Securinets INSAT.

## FORMATION

09/2023 - 09/2024	<b>Formation : Ingénieur Cybersécurité et réseaux</b> Grenoble INP - École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux (ESISAR)	Valence, France
09/2021 - 09/2024	<b>Formation : Ingénieur en Génie logiciel</b> École National d'Ingénieur de Tunis - Université de Tunis - El Manar	EL-Manar, Tunisie
9/2019 - 6/2021	<b>Cycle préparatoire aux études d'ingénieurs : Mathématiques et Physique</b> Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Monastir - Université de Monastir	Monastir, Tunisie

## VIE ASSOCIATIVE

- > Membre actif **GDSC**
- > Membre actif **IEEE ENIT**
- > Responsable Cybersécurité **G2FOSS ENIT**

## LANGUES

- > **Anglais** TOEIC B2
- > **Bilingue en Français et Arabe**