



BEHIVE

Entreprises

# PFE BOOK

**Cyber Security**

2025 - 2026



[www.beehiveentreprises.com](http://www.beehiveentreprises.com)



# À Propos de Nous



Beehive Enterprises

France - Tunisie

**Beehive Digital**

Conseil en Informatique  
France - Paris

**Beehive Logiciel**

Conseil en Cyber sécurité  
Tunisie

**Digital Power Consulting**

Éditeur de logiciels  
Tunise

**Beehive Construction**

BTP, Génie civil, télécommunications et  
réseau  
France - Paris



**2 SITES**  
Tunise-France



**+50**  
Consulttant



**50**  
Equipe de recherche  
et developement



**60**  
Construction  
et génie civile



# BEEHIVE

## Entreprises

**BeeHive Entreprises** est un groupe de sociétés de conseil spécialisée dans l'accompagnement des entreprises dans leur transformation numérique. Nous intervenons sur des domaines stratégiques tels que l'IT, la **cybersécurité**, l'**administration de bases de données (DBA)** et les **télécommunications**. Grâce à une expertise pointue et une approche sur mesure, nous aidons nos clients à optimiser leurs systèmes d'information, renforcer leur sécurité et moderniser leurs infrastructures. Notre mission est de transformer les défis technologiques en opportunités de croissance durable. **BeeHive Entreprises**, c'est l'alliance de la performance, de l'innovation et de la confiance







**Digital Power Consulting (DPC)** est une entreprise innovante d'édition de logiciels, spécialisée dans le développement de solutions sur mesure pour accompagner les organisations dans leur transformation digitale. Forte d'une équipe pluridisciplinaire de plus de 50 experts – développeurs, ingénieurs DevOps, testeurs, intégrateurs, techniciens et administrateurs systèmes – **DPC** conçoit des solutions robustes, évolutives et à forte valeur ajoutée.



Nous disposons aujourd'hui de plusieurs plateformes performantes couvrant des domaines stratégiques tels que la mise en relation et le commerce de la connaissance, le job boarding et la mise en relation pour l'emploi, la mise en relation de services, l'éducation, la restauration, la gestion de caisse, ainsi que les plateformes de livraison. Grâce à notre approche agile, notre créativité et notre engagement, nous transformons les idées en produits digitaux concrets, parfaitement alignés avec les besoins du marché et les enjeux métier de nos clients.





# BEEHIVE LOGICIEL

**BeeHive Logiciel** est une société de conseil technologique qui accompagne les entreprises dans la modernisation, la sécurisation et l'optimisation de leurs systèmes d'information.

Nous intervenons sur des missions d'analyse, de stratégie, d'architecture et d'amélioration continue afin d'aider nos clients à prendre les meilleures décisions technologiques dans un environnement en constante évolution.



Notre expertise couvre également la cybersécurité, avec une spécialisation dans la détection proactive des menaces, l'audit des infrastructures et l'automatisation de la réponse aux incidents. Nous concevons des solutions techniques et organisationnelles sur mesure pour renforcer la résilience des entreprises face à un environnement numérique de plus en plus exposé.



# NOS Valeurs

Chaque décision est guidée par les besoins et la satisfaction du client.

Nous assurons un support client réactif et attentif à chaque demande et réclamation.

Conduire le changement, c'est faire évoluer l'avenir.

La qualité et la réactivité sont notre promesse.







# Propositions de Projets de Fin d'Études



# Sujet N°1 : Conception et Déploiement d'une Architecture de Sécurité Opérationnelle (SIEM-SOC-SOAR) Renforcée par l'IA pour une Infrastructure Distribuée

## Description :

REF: 01

Ce projet vise à concevoir et déployer une architecture de sécurité opérationnelle automatisée, couvrant l'ensemble de l'infrastructure, incluant des clusters Kubernetes.

La solution intègre un SIEM (collecte et détection), un SOC (gestion des incidents) et un SOAR (réponse automatique), renforcés par deux modules d'intelligence artificielle pour améliorer la détection d'anomalies et la prise de décision.



3 stagiaires



6 mois



Cybersécurité, Data & IA



WAZUH, Cortex, TheHive, Python, ELK Stack

Profil : Ingénieur





# Sujet N° 2: : BeeWAF — Conception, Développement et Déploiement d'un WAF Personnalisé

REF: 02

## Description :

Ce projet consiste à développer et déployer un Web Application Firewall (WAF) personnalisé, écrit en Python avec FastAPI, et entièrement intégré dans un cluster Kubernetes.

L'objectif est de fournir une solution capable de protéger les applications contre les attaques web les plus courantes, telles que les injections SQL, les attaques XSS, les attaques par force brute, ou encore les comportements suspects détectés .



2 stagiaires



6 mois



Data & IA



Python ,FastAPI,Regex, scikit-learn (IsolationForest),ClamAV,Jenkins,Kubernetes

Profil : Ingénieur



# Sujet N° 3 : BeeHive Audit - Développement d'une plateforme d'audit de sécurité des infrastructures et des applications

REF: 03

## Description :

Développer une plateforme d'audit de sécurité permettant d'évaluer l'état des infrastructures, des systèmes, et des applications web.

L'objectif est d'identifier les vulnérabilités critiques, de détecter les mauvaises configurations, d'analyser les risques potentiels et de fournir des rapports détaillés, et priorisés afin d'orienter efficacement les actions correctives et renforcer la sécurité globales des systèmes .

Profil : Ingénieur



2 stagiaires



6 mois



Cybersécurité, Développement Web



Spring Boot, Angular ,OpenSCAP, Lynis, Nessus, Nmap, Kubesec, kube-bench,Kube-hunter,OpenVAS







# COMMENT POSTULER?

Envoyer votre CV, en mentionnant en objet du mail la référence du sujet à l'adresse suivante :



[beehive.contact@beehivedigital.fr](mailto:beehive.contact@beehivedigital.fr)



[www.beehiveentreprises.com](http://www.beehiveentreprises.com)

