







# Firas Ben Nacib

 bennacibfiras@gmail.com  
 +216 53 898 492  
 Tunis, Tunisie






 firasbennacib  
 firassBenNacib  
 firasbennacib.com



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Ingénieur DevOps (Freelance) - Tal9i7**sept. 2024 – aujourd'hui | à distance, Tunisie
  - Collaboration au sein d'une équipe pour exploiter plusieurs environnements AWS définis avec Terraform.
  - Mise en place de mécanismes de maîtrise des coûts avec EventBridge et Lambda, incluant l'arrêt automatique des ressources la nuit et le week-end, des sauvegardes planifiées et une politique de rétention des journaux, réduisant les coûts mensuels de **45%**.
  - Configuration du monitoring et des notifications d'incident avec les métriques et journaux CloudWatch et SNS.
- Stagiaire DevOps - Vermeg, Stage de fin d'études**févr. 2024 – août 2024 | Lac 1, Tunisie
  - Conception d'un framework de déploiement avec Ansible, Jenkins et OpenShift, réduisant le temps de mise en production de **55%**.
  - Mise en place de pipelines de livraison multi-environnements avec tests (Selenium, Cucumber), améliorant la rapidité des itérations.
  - Automatisation des workflows de provisionnement pour PostgreSQL et Oracle, garantissant la cohérence des infrastructures.
- Stagiaire DevOps - Vermeg, Stage d'été**juil. 2023 – oct. 2023 | Lac 1, Tunisie
  - Développement d'une application de messagerie avec ActiveMQ, déployée via des pipelines GitOps (Argo CD et Helm) sur Kubernetes avec KEDA.
  - Intégration de Prometheus et Grafana pour un monitoring proactif, réduisant les temps d'arrêt d'environ **40%**.
  - Exploitation de pipelines Jenkins, réduisant de **15%** les erreurs manuelles lors des mises en production.
- Développeur Full Stack - BNA, Stage d'été**juil. 2022 – sept. 2022 | Tunis, Tunisie
  - Développement d'une plateforme bancaire en ligne pour transactions instantanées, améliorant l'accès aux services numériques.

## PROJETS

- Talos-HyperV-Bootstrap** 
  - Rédaction d'un script PowerShell interactif pour créer et initialiser des clusters Kubernetes sur Talos Linux avec Hyper-V. **Demo** 
- KubleOps - Plateforme DevOps cloud-native sur AWS** 
  - Déploiement d'une plateforme EKS modulaire avec Terraform, VPC multi-AZ, API privée, NAT, bastion optionnel et endpoints VPC.
  - Mise en place d'une chaîne GitOps CI et CD pour des déploiements Helm automatisés avec analyse d'images et ECR.
  - Provisionnement de l'ingress, du DNS et de l'observabilité via un bootstrap automatisé.
  - Renforcement de la sécurité et de la fiabilité via Pod Security, Network Policies, HPAs, PDBs et Karpenter pour un autoscaling ajusté.
- EcoAuto - Architecture d'hébergement web économique sur AWS** 
  - Élaboration d'une architecture AWS incluant EC2 Auto Scaling, RDS, hébergement statique S3, CloudFront, Route 53 et CloudWatch.
  - Provisionnement automatisé de l'infrastructure avec Terraform et GitLab CI.
  - Configuration de workflows Lambda/EventBridge pour mises à jour en temps réel des security groups et l'automatisation DNS.
  - Optimisation de la livraison avec S3, CloudFront et Lambda@Edge pour un routage d'origine dynamique.
- Cloud Resume Challenge (AWS)** 
  - Création d'un portfolio serverless sur AWS avec Terraform, S3, CloudFront, API Gateway, Route 53, ACM, Lambda et DynamoDB.
  - Mise en place de déploiements CI avec GitHub Actions, incluant des tests Lambda et l'invalidation du cache CloudFront.
  - Supervision du trafic avec CloudWatch et alertes SNS pour les pannes système et les seuils d'utilisation.








## FORMATION

- ESPRIT : Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies**2021 – 2024
- Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Tunis**2019 – 2021

## COMPÉTENCES

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>Langages de programmation:</b> Python, Java, JavaScript, SQL, Bash, PowerShell, Groovy, YAML, HTML, CSS</li><li><b>Contrôle de Version et Collaboration:</b> Git, GitHub, GitLab, Jira</li><li><b>Surveillance et Logging:</b> Prometheus, Grafana, ELK Stack</li><li><b>Virtualisation:</b> VMware, VirtualBox, Hyper-V, Vagrant, Multipass</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Infrastructure Cloud:</b> OpenStack, Microsoft Azure, AWS</li><li><b>Intégration et Livraison Continues:</b> Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI, CircleCI, Argo CD, SonarQube, Nexus, Trivy</li><li><b>Bases de Données:</b> PostgreSQL, Oracle SQL, MySQL, MongoDB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Conteneurisation et Orchestration:</b> Kubernetes, OpenShift, Docker, Docker Compose, Helm, KEDA</li><li><b>Automatisation et Configuration:</b> Terraform, Ansible</li><li><b>Distributions Linux:</b> CentOS, Ubuntu, RHEL, Amazon Linux, Talos Linux</li></ul> |
|---|--|--|

## CERTIFICATS

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Certified Kubernetes Administrator (CKA) </li><li>Microsoft Azure Fundamentals </li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Certified Kubernetes Application Developer (CKAD) </li><li>AWS Certified Cloud Practitioner </li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>AWS Certified Solutions Architect - Associate </li><li>Cisco Network Security </li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Terraform Associate (003) </li></ul> |
|---|--|--|---|

## LANGUES

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| • Anglais : B2 | • Français : B2 | • Espagnol : A2 |
|----------------|-----------------|-----------------|