



APEX GLOBAL SOLUTIONS

ARCHITECTURE IT • CYBER SECURITE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Apex Global Solutions (SUARL) — Fonde par **Moutaa HADDAD**. Base a Tunis, cabinet de conseil specialise en architecture IT, cybersecurite et intelligence artificielle depuis plus de 15 ans. Nous accompagnons les entreprises dans leur transformation numerique avec une approche d'excellence technique et proximite humaine.

Notre mission : Concevoir, deployer et securiser les infrastructures IT critiques qui propulsent la croissance de nos clients, en alliant innovation technologique et conformite aux normes internationales (ISO 27001, RGPD, Zero Trust).

CONSULTING IT • ARCHITECTURE DE SOLUTIONS

Architecture de Solutions IT

1 500 TND/JOUR

Conception et deploiement d'infrastructures critiques haute disponibilite. Audit de votre existant, alignement strategique avec vos objectifs metiers et mise en oeuvre de solutions robustes, scalables et resilientes.

Technologies : VMware vSphere, Hyper-V, Cisco ACI, NetApp, Dell EMC, HCI Nutanix

- ✓ Audit & alignement strategique IT
- ✓ Architecture haute disponibilite (Cluster, Load Balancing)
- ✓ Plan de Reprise d'Activite (PRA) & Backup 3-2-1
- ✓ Virtualisation serveur & postes de travail (VDI)
- ✓ Infrastructures critiques & mission-critical

Architecture & Cloud Hybride

1 200 TND/JOUR

Migration et gestion d'infrastructures cloud hybrides et multi-cloud. Strategie de migration, modernisation des applications et optimisation des couts cloud (FinOps).

Technologies : AWS, Azure, GCP, Terraform, Kubernetes, Docker, OpenStack, VMWare Cloud

- ✓ Migration Cloud (Lift & Shift, Re-architecturing)
- ✓ Kubernetes & orchestration de conteneurs
- ✓ Multi-Cloud AWS/Azure/GCP
- ✓ Infrastructure as Code (Terraform, CloudFormation)
- ✓ FinOps & optimisation des couts cloud

DevSecOps & CI/CD

1 400 TND/JOUR

Sécurité intégrée au cycle de développement et déploiement automatisé. Pipeline CI/CD sécurisé, analyse de code statique et dynamique, sécurité des conteneurs et orchestration GitOps.

Technologies : GitLab CI/CD, GitHub Actions, Jenkins, SonarQube, Trivy, Snyk, ArgoCD, HashiCorp Vault

- ✓ Pipelines CI/CD sécurisés & automatisés
- ✓ SAST/DAST automatisé (SonarQube, OWASP ZAP)
- ✓ Container Security & Image Scanning
- ✓ GitOps & ArgoCD
- ✓ HashiCorp Vault & gestion des secrets

Reseaux & SD-WAN Sécurisés

1 100 TND/JOUR

Infrastructure réseau sécurisée et SD-WAN nouvelle génération. Architecture Zero Trust, SASE, segmentation réseau et optimisation des liaisons WAN pour un réseau performant et résilient.

Technologies : Cisco Meraki, Fortinet SD-WAN, Palo Alto, VMware SD-WAN, Zscaler SASE, CloudFlare

- ✓ SD-WAN Secure & optimisation WAN
- ✓ SASE & Zero Trust Network Access (ZTNA)
- ✓ Cloud Networking & Virtual Cloud Network
- ✓ Segmentation réseau & micro-segmentation
- ✓ VPN site-to-site & Remote Access sécurisé

Gouvernance & Conformité IT

1 250 TND/JOUR

Conformité réglementaire et alignement stratégique IT. Mise en place de systèmes de management, cartographie des risques, et accompagnement aux certifications internationales.

Normes : ISO 27001, ISO 27005, RGPD, DORA, ITIL v4, COBIT 2019, NIST CSF

- ✓ ISO 27001 & RGPD/DORA conformité
- ✓ ITIL v4 & COBIT 2019
- ✓ Risk Management & analyse d'impact (EIVP)
- ✓ Politiques de sécurité & documentation
- ✓ Audit interne & plan d'action correctif

Conseil Stratégique IT

2 000 TND/JOUR

Accompagnement pour la transformation digitale des entreprises. Sélection de solutions, élaboration de roadmaps technologiques et gestion de projets IT complexes.

Approches : TOGAF, Zachman, Agile SAFe, PMP, Lean IT

- ✓ Transformation digitale & Urbanisation SI
- ✓ Sélection de solutions & RFP/RFI
- ✓ Roadmap technologique & feuille de route
- ✓ Gestion de projets IT complexes (PMP, Agile)
- ✓ Due diligence technique & audit IT

CYBER SECURITE • PROTECTION & RESILIENCE

Audit de Securite & Pentest

1 300 TND/JOUR

Audit complet de votre posture de securite. Tests d'intrusion internes/externes, analyse de vulnerabilites, social engineering et conformite aux referentiels internationaux.

Outils : Burp Suite, Metasploit, Nessus, OpenVAS, Nmap, BloodHound, CrackMapExec

- ✓ Pentest infrastructure & applications web
- ✓ OWASP Top 10 & CWE/SANS Top 25
- ✓ CIS Benchmarks & STIG
- ✓ Campagnes de phishing & sensibilisation
- ✓ Rapport d'audit avec plan de remediation

Hardening & Securisation

1 200 TND/JOUR

Durcissement de vos systemes et reseaux selon les standards CIS Benchmarks. Securisation Linux/Windows, firewall, pare-feu applicatif et securite des endpoints.

Standards : CIS Benchmarks, STIG, ANSSI Guide, NIST 800-53

- ✓ Hardening Linux (RHEL, Ubuntu, Debian)
- ✓ Hardening Windows Server & Active Directory
- ✓ Configuration firewall & segmentation
- ✓ Application Security (WAF, RASP)
- ✓ Endpoint Security & EDR deployment

Cloud Security

1 400 TND/JOUR

Securisation de vos environnements cloud. Architecture Zero Trust, CASB, posture management et conformite cloud native sur AWS, Azure et GCP.

Plateformes : AWS Security Hub, Azure Defender, GCP Security Command Center, Prisma Cloud, Wiz

- ✓ AWS/Azure/GCP Security posture
- ✓ Zero Trust Architecture (ZTA)
- ✓ CASB & Cloud Access Security Broker
- ✓ Cloud Security Posture Management (CSPM)
- ✓ Cloud Workload Protection (CWPP)

Cyber-Resilience & PCA/PRA

1 500 TND/JOUR

Protection avantee et continuite d'activite face aux cyberattaques. Architecture anti-ransomware, backup air-gap, PCA/PRA et plans de reprise robustes.

Solutions : Veeam, Zerto, Rubrik, Commvault, Cohesity, Acronis

- ✓ Plan de Continuite d'Activite (PCA)
- ✓ Plan de Reprise d'Activite (PRA) & Air-Gap
- ✓ Anti-Ransomware & detection precoce
- ✓ Backup 3-2-1 & immutable storage
- ✓ Tests de reprise reguliers & procedures

Monitoring & SOC

2 000 TND/MOIS

Mise en place et gestion d'un SOC. Centralisation des logs, correlation d'evenements, detection d'intrusion et reponse aux incidents 24/7.

Solutions : Splunk, ELK Stack, Wazuh, QRadar, Sentinel, TheHive, MISP

- ✓ SIEM & correlation d'evenements
- ✓ SOC Level 1/2/3
- ✓ EDR/XDR (CrowdStrike, SentinelOne, Defender)
- ✓ Threat Intelligence & MISP
- ✓ Incident Response & Forensic

Conformite & Certification

1 500 TND/JOUR

Accompagnement a la certification ISO 27001, mise en conformite RGPD et DORA. Documentation SMSI, cartographie des risques et audits blancs.

Normes : ISO 27001, ISO 27701, RGPD, DORA, SWIFT CSP, PCI DSS

- ✓ ISO 27001 certification complete
- ✓ RGPD & DORA conformite
- ✓ SWIFT CSP & PCI DSS
- ✓ Cartographie des risques & EBIOS RM
- ✓ Audits blancs & pre-certification

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • IA SOUVERAINE & AGENTIQUE

Deploiement IA Agentique Locale

5 000 TND/FORFAIT

Deploiement de LLMs prives et agents autonomes sur site ou en cloud prive. IA souveraine, 100% confidentielle, sans aucune donnee transmise a des tiers.

Technologies : Llama 3, Mistral Large, Ollama, vLLM, LangChain, CrewAI, AutoGen, ChromaDB

- ✓ LLMs Prives (Llama 3, Mistral Large, Qwen)
- ✓ Fine-tuning & RAG (Retrieval Augmented Generation)
- ✓ Agents autonomes metier (CrewAI, AutoGen)
- ✓ Base vectorielle & embeddings (ChromaDB, Qdrant)
- ✓ Deploiement on-premise & GPU infra

LLMs Prives & Fine-tuning

4 000 TND/FORFAIT

Deploiement et personnalisation de grands modeles de langage en local. Fine-tuning sur vos donnees, optimisation GPU, inference optimisee et API REST.

Technologies : Hugging Face, Axolotl, Unsloth, vLLM, TensorRT-LLM, CUDA, Docker

- ✓ Fine-tuning de LLMs sur donnees metier
- ✓ Optimisation GPU & inference acceleree
- ✓ API REST & integration applicative
- ✓ Quantification (GGUF, AWQ, GPTQ)
- ✓ Benchmarking & evaluation LLM

Agents Autonomes & Multi-Agents

3 500 TND/FORFAIT

Conception et deploiement d'agents IA autonomes pour automatiser vos processus metier. Systemes multi-agents collaboratifs avec supervision humaine.

Frameworks : LangGraph, CrewAI, AutoGen, Semantic Kernel, Microsoft Copilot Studio

- ✓ Agents metier specialises (IT, RH, Finance)
- ✓ Support IT automatise & ticketing intelligent
- ✓ Systemes multi-agents collaboratifs
- ✓ Supervision humaine (Human-in-the-loop)
- ✓ Outils & API integration (MCP, Function Calling)

IA Predictive & Analytics

2 500 TND/JOUR

Analyse predictive basee sur l'IA pour anticiper les pannes, optimiser les performances et detecter les anomalies dans votre infrastructure IT.

Technologies : TensorFlow, PyTorch, Prophet, MLflow, Kafka, Grafana, Prometheus

- ✓ Predictive IT & maintenance preventive
- ✓ Detection d'anomalies IA (Deep Learning)
- ✓ Dashboards temps reel & alerting
- ✓ Analyse de logs & patterns ML
- ✓ Modeles de prediction de charge

IA Souveraine & Securisee

4 500 TND/FORFAIT

Infrastructure IA 100% on-premise avec chiffrement de bout en bout. Donnees zero trust, isolation reseau et conformite RGPD pour une IA conforme et confidentielle.

Technologies : Confidential Computing, TEE, SGX, SEV, GPU H100, MinIO, Vault

- ✓ 100% on-premise & cloud prive
- ✓ Chiffrement de bout en bout & Confidential Computing
- ✓ Zero Trust pour pipelines IA
- ✓ Sans aucune transmission cloud externe
- ✓ Conforme RGPD & secteurs reglementes

Strategie & Conseil IA

2 000 TND/JOUR

Accompagnement pour definir votre strategie IA. Audit de maturite, identification des cas d'usage, selection de solutions et formation de vos equipes.

Methodes : CRISP-DM, MLOps, LLMOps, AI Maturity Model, responsible AI

- ✓ Audit de maturite IA
- ✓ Roadmap IA & cas d'usage metier
- ✓ MLOps & LLMOps pipelines
- ✓ Formation equipes & workshops
- ✓ Responsable AI & ethique

SERVICES ADDITIONNELS

FinOps & Optimisation Datacenter

2 500 TND/FORFAIT

Optimisation des couts cloud et performance datacenter. Analyse FinOps, rightsizing, reservation planning et optimisation des licences logicielles.

Outils : AWS Cost Explorer, Azure Cost Management, CloudHealth, Apptio, Snowflake

- ✓ Analyse des couts cloud & FinOps
- ✓ Optimisation datacenter & green IT
- ✓ SLA & Performance tuning
- ✓ Gestion des licences & Software Asset Management
- ✓ Reservation planning & Savings Plans

Automation IA & Chatbots

1 800 TND/JOUR

Automatisation de vos processus IT avec l'IA. Chatbots intelligents, generation automatique de documentation, scripts assistes par IA et assistants virtuels.

Technologies : Rasa, Botpress, Streamlit, Gradio, n8n, LangChain, Whisper, TTS

- ✓ Chatbots & assistants virtuels IA
- ✓ Generation automatique de documentation
- ✓ Scripts & automation assistes IA
- ✓ Workflow automation (n8n, Zapier)
- ✓ Voice AI & transcription

CONTACTEZ-NOUS

Pret a transformer votre infrastructure ? Contactez nos experts pour une consultation personnalisee.

✉ contact@apexgs.com.tn

☎ +216 22 06 74 06

📍 🇹🇳 16 Rue de Palestine, 1002 Tunis

Tunisie • International • ISO 27001 • RGPD • Zero Trust

