



Jean-Marc ANGORAN

Expert Conseil en Infrastructures Réseau & Transformation Digitale

Contact

Email : angoran@gmail.com

Localisation : France (interventions nationales et internationales)

GitHub : <https://github.com/angoran/git-netai>

PROFIL PROFESSIONNEL

Expert en infrastructures réseau avec plus de 20 ans d'expérience internationale dans la conception, l'audit et la transformation d'architectures IT stratégiques. Reconnu pour mon expertise de pointe en multicast avancé, routage BGP et automatisation réseau, j'accompagne mes clients dans la modernisation de leurs environnements critiques en combinant technologies de référence et innovation. Créateur du projet AI-RUN, une solution d'intelligence artificielle révolutionnaire pour l'assistance réseau, saluée par les communautés techniques internationales pour son efficacité opérationnelle.

Valeur ajoutée : capacité démontrée à résoudre les problématiques réseau les plus complexes tout en apportant une vision stratégique pour l'évolution des infrastructures IT.

DOMAINES D'EXPERTISE

Infrastructures Réseau de Nouvelle Génération

- Technologies multicast de pointe : IGMP, MLD, PIM (modes Dense, Sparse, Bidirectionnel), Rendezvous Point, Source-Specific Multicast, MSEC, MSDP, Anycast RP, VPN Extranet Multicast
- Routage avancé et interconnexions : BGP (multihoming, peering opérateurs), OSPF, EIGRP, MPLS
- Écosystèmes multi-constructeurs : Cisco (gammes IOS, IOS-XE, NX-OS), ExtremeNetworks, MikroTik
- Sécurité et contrôle d'accès : TACACS+, AAA, Cisco ISE
- Téléphonie sur IP : protocoles SIP, SDP, H248, RTP, RTCP, solutions Asterisk, Quintum, Audiocode

Innovation & Automatisation

- Développement Python : création d'outils intelligents d'automatisation réseau et scripts d'orchestration
- Architecture MCP (Model Context Protocol) : conception et déploiement de serveurs d'assistance IA avec framework FastMCP
- Intégration multi-équipements : accès SSH automatisé via Netmiko et Paramiko
- Orchestration via API : LibreNMS, Graylog, Cisco APIC, MikroTik, Palo Alto, Aruba

Pilotage & Supervision d'Infrastructures Critiques

- Plateformes de supervision : LibreNMS, Graylog, Syslog, SNMP
- Gestion d'environnements à grande échelle : plus de 300 équipements réseau, 165 sites géographiques
- Infrastructures haute performance : backbone MPLS 100 Gbps, noeuds Internet 10 Gbps

Certifications Professionnelles

- MTCNA - MikroTik Certified Network Associate
- MTCWE - MikroTik Certified Wireless Engineer
- MTCRE - MikroTik Certified Routing Engineer
- Parcours Cisco : formations CCNA, CCNP, préparation CCIE

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Expert-Conseil Senior en Infrastructures Réseau

INA - Institut National de l'Audiovisuel | Paris, France

Septembre 2015 - Aujourd'hui (10 ans)

Mission stratégique d'accompagnement de l'INA dans la modernisation et la sécurisation de son infrastructure réseau nationale, support de la diffusion de 140 chaînes TV et 80 radios pour l'ensemble des acteurs médias français.

Transformation & Optimisation Multicast

- Pilotage d'audits stratégiques et investigations techniques approfondies sur l'ensemble des technologies multicast dans un environnement multi-constructeur (Cisco, ExtremeNetworks)

- Gouvernance d'une infrastructure critique d'envergure nationale : plus de 300 équipements réseau, 3 datacenters interconnectés, backbone 80 Gbps, 3 points d'échange Internet 10 Gbps
- Conception et déploiement d'architectures multicast haute disponibilité avec domaines cloisonnés et Rendezvous Points redondés
- Résolution d'incidents majeurs historiques impactant les clients stratégiques (TF1, M6, France TV, plus de 100 diffuseurs)
- Renforcement de la posture de sécurité : révision des politiques de filtrage et optimisation des mécanismes d'accueil multicast

Innovation Technologique : Multicast ACI & VPN Extranet

- Déploiement d'une solution multicast avancée dans l'infrastructure Cisco ACI sur plateforme Nexus 7K (mode Bidirectionnel, Phantom RP dans VRF périphériques)
- Conception et mise en œuvre de VPN Multicast Extranet avec mécanismes de route leaking, VRF Fallback et VRF Select
- Architecture de solutions d'intégration complexes cross-platform répondant aux exigences métier

Excellence BGP & Stratégie Multi-Constructeur

- Missions d'expertise et de conception d'architectures BGP de référence
- Définition des stratégies de peering et de politique de routage avec les opérateurs majeurs (France-IX, Renater, Hurricane Electric, Interoute)
- Audits techniques exhaustifs des périmètres BGP Legacy, ACI et MP-BGP MPLS
- Production de documentation d'architecture (schémas HLD/LLD, DAG/DAT/DST)
- Intégration réussie d'équipements MikroTik en configuration Dual Multihomed
- Garantie de la résilience : optimisation de la redondance et des mécanismes de haute disponibilité

Gouvernance & Accompagnement Stratégique

- Production de livrables techniques de référence et guides opérationnels détaillés
- Conseil auprès de la direction technique et accompagnement des équipes réseau
- Gestion de projets d'intégration à blanc et pilotage de migrations par lots

Impact mesurable : stabilisation d'une infrastructure critique nationale, réduction significative des incidents majeurs, amélioration de la qualité de service pour plus de 100 clients diffuseurs.

Innovateur - Projet NET-AI(Intelligence Artificielle pour Réseaux)

Projet de Recherche & Développement | En cours

Conception et développement d'une solution d'intelligence artificielle révolutionnaire pour l'assistance et le diagnostic réseau automatisé.

Innovation & Résultats

- Architecture d'un serveur MCP (Model Context Protocol) nouvelle génération avec plus de 81 fonctions réparties sur 10 connecteurs spécialisés
- Intégration d'écosystèmes technologiques complets : SSH (Netmiko), LibreNMS, Graylog, MikroTik, BGPView, Cisco APIC, Aruba WiFi, Palo Alto, Linux
- Gains opérationnels spectaculaires : réduction du temps de diagnostic de 15-30 minutes à moins de 30 secondes
- ROI démontré : économie de 40 à 80% du temps ingénieur, retour sur investissement en moins de 3 mois, gain estimé de plus de 200 heures par ingénieur et par an
- Déploiement opérationnel : 311 équipements réseau actifs, 165 sites géographiques (97 NX-OS, 76 IOS-XE, 56 IOS)
- Reconnaissance communautaire : accueil enthousiaste sur Reddit et GitHub par les communautés techniques internationales
- Feuille de route open-source : préparation de la publication publique avec modèle "seed + template", migration vers transport HTTP en cours

Technologies utilisées : Python, FastMCP, Netmiko, Paramiko, APIs réseau multiples, transport stdio/HTTP, architecture d'état centralisée

Valeur pour les clients : solution clé en main permettant de multiplier par 30 l'efficacité des diagnostics réseau tout en capitalisant sur l'existant.

Dirigeant - Solutions IT sur Mesure

IT Solutions Provider | Côte d'Ivoire
Octobre 2013 - Aujourd'hui (12 ans)

Création et direction d'une société de services spécialisée dans la conception et l'intégration de solutions IT innovantes pour entreprises et organisations.

Offre de Services Premium

- Infrastructure virtualisée : solutions VMWare, Citrix, NComputing pour optimisation des ressources
- Performance WAN & sécurité avancée : expertise MikroTik, Cyberoam, Cisco pour réseaux d'entreprise
- Connectivité sans fil professionnelle : déploiements Ruckus Wireless et Ubiquity
- Solutions de téléphonie d'entreprise : Matrix, Asterisk, 2N (protocoles SIP, SDP, H248, RTP, RTCP)
- Diffusion multicast & streaming : infrastructures IGMP/PIM pour applications vidéo critiques
- Vidéosurveillance intelligente : solutions Vivotek pour environnements sécurisés

Notre signature : "If you can think it, we can build it" - De l'idée à la réalisation, nous transformons vos ambitions technologiques en solutions opérationnelles.

Expert-Conseil International

Missions Stratégiques Diversifiées | 2008 - 2018

RTE - Réseau de Transport d'Électricité (France)

Mai 2018

- Mission d'expertise stratégique sur l'évolution de l'infrastructure de contrôle d'accès Cisco ISE pour opérateur d'infrastructure critique nationale
- Étude approfondie des solutions Cisco Secure ACS
- Recommandations pour la modernisation de la gestion d'accès centralisée

CAMTEL (Cameroun) & MTN Guinée

Missions d'envergure pour opérateurs télécoms africains majeurs.

- Conception, conseil et déploiement complet de dispositifs anti-fraude pour la détection des terminaisons illégales et routes grises
- Intégration de solutions de compression vocale PVX pour optimisation de la bande passante
- Déploiement de solution Ericsson Mobile TV

Références Institutionnelles & Privées

Collaboration avec des organisations de premier plan :

- Union Européenne
- ONUCI (Opération des Nations Unies en Côte d'Ivoire)
- Forces spéciales jordaniennes
- Armée jordanienne (projet d'envergure : 900 postes)
- Secteur hôtelier et événementiel (plusieurs établissements et centres de conférence)
- ITSWA SARL
- Groupe SIFCA / STA / PROSUMA

Expertise reconnue : capacité à intervenir dans des contextes institutionnels exigeants et des environnements techniques sensibles.

Directeur des Opérations Régionales

JVM Informatique Canada inc.

Juin 2008 - Avril 2013 (5 ans)

Direction des opérations pour l'Afrique de l'Ouest et Centrale avec responsabilité sur le pilotage de projets IT complexes et la coordination d'équipes techniques multinationales.

Périmètre : supervision opérationnelle multi-pays, gestion de portefeuilles projets stratégiques, développement de l'activité régionale.

Entrepreneur - Fondateur

Beepool | Abidjan, Côte d'Ivoire

Novembre 2004 - Juin 2008 (4 ans)

Création et développement d'une startup technologique innovante.

Responsable Développement Commercial - Power Line Communication (2004-2006)

- Conception de l'offre technique et élaboration du catalogue de services VoIP

Fondateur - SYNTAX (2004-2006)

Développement d'une solution logicielle propriétaire de facturation (Billing) destinée aux opérateurs de téléphonie.

- Solution certifiée et supportée par les leaders du marché : Cisco, Quintum, Audiocode, Asterisk
- Déploiement à grande échelle : plusieurs milliers d'équipements opérationnels
- Développement de portails web et systèmes de gestion d'enregistrements d'appels (CDR)

Accomplissement : création d'une solution technique adoptée par de multiples opérateurs internationaux.

Responsable Infrastructure IT

Fantasia | Abidjan, Côte d'Ivoire

Juin 2000 - Novembre 2004 (4 ans)

Gestion complète de l'infrastructure informatique et télécoms.

- Administration de l'infrastructure réseau et systèmes
 - Support technique aux utilisateurs
 - Déploiement et exploitation de solutions VoIP innovantes pour l'époque
-

FORMATION

Parcours Technique & Certifications

- Formation Cisco CCIE (Internetwork Expert) - 2018
- Formation Cisco CCNP (Professional) - 2014
- Formation spécialisée : Mise en œuvre avancée de Cisco IP Multicast - 2009
- Formation : Perfectionnement Routage et Commutation - 2008
- Certification Cisco CCNA - 2006

Formation Initiale

- DPECF, DECF (Second Cycle d'Expertise Comptable) - 1994-1997

- Faculté des Sciences, Toulouse - 1992-1994
-

LANGUES

- **Français** : langue maternelle
 - **Espagnol** : langue maternelle
 - **Anglais** : maîtrise professionnelle complète (technique et business)
-

ENGAGEMENTS & CENTRES D'INTÉRÊT

- **Promotion du jeu d'échecs** : engagement associatif actif pour le développement des échecs (<https://eburniechecs.org/>)
 - **Innovation technologique** : veille continue sur l'automatisation réseau et la transformation digitale
 - **Résilience des infrastructures** : passion pour l'architecture de systèmes hautement disponibles
 - **Contribution communautaire** : développement d'outils open-source et partage de connaissances techniques
 - **Formation continue** : apprentissage permanent des technologies émergentes (Python, IA, orchestration)
-

Disponibilité : Ouvert aux missions de conseil, d'expertise et d'accompagnement stratégique en France et à l'international.

Modalités d'intervention : missions courtes, accompagnement long terme, expertise ponctuelle, architecture et audit.
