



ACQUISITION DIRECTORATE, Systems Engineering Branch

Technical Officer (CIS Engineer)

Grade: 15:A2/17:A3

Post No.: QF-18

<i>Original:</i>	English		<i>Clearance:</i>	NATO SECRET
<i>Date validated:</i>	30 April 2026		<i>Duty Location:</i>	Capellen, LUX
<i>Validated by:</i>	J. Schimek		<i>Job Code:</i>	A642

SUMMARY

The incumbent reports to the Chief of Branch and is responsible for supporting the Senior Technical Officer by providing technical advice and expertise on NATO communication networks, Command and Control Information Systems, Information Assurance (IA), Cyber Security and associated NATO policies, doctrine and technical standards and ensuring that the AFSC Technical Concept is consistent and compliant with NATO Communication and Information Systems (CIS), Security and Information Management requirements, policies and standards. More precisely, the incumbent is responsible for performing the following functions:

RESPONSIBILITIES

General Responsibilities

- Supporting the Senior Technical Officer in the execution of their tasks and activities by:
 - Providing timely expert advice and support on communication networking technologies, NATO communication networks (IP networks, mission networks, wireless networks/waveforms/TDLs/SATCOM, etc), Command and Control Information Systems, Information Assurance (IA), Cyber Security and associated NATO policies, doctrine and technical standards.
 - Supporting and/or collaborating in studies, with the support of the relevant Subject Matter Experts (SMEs) and/or contractors, in the above areas.
 - Keeping the AFSC Technical Concept up to date to ensure it is consistent and compliant with NATO CIS, Security and Information Management requirements, policies and standards; to this extent interacting very closely with NATO CIS and security organisations as well as National SMEs.
 - Supporting the assessment of AFSC interfaces internally and with external systems and networks (at NATO and national levels) and their integration/alignment with other NATO initiatives, standardisation and modernisation projects.
 - Supporting the analysis of AFSC technical requirements at capability and system levels and assisting in communication networks (wired and wireless) architecture development in future AFSC acquisition and development activities.
 - Supporting the future AFSC implementation programmes which can be in any domain (air, land, maritime, space, cyber) and contributing to the system-of-systems level communication and networking related activities to develop the technical solution.
- Staying abreast of changes within NATO communication and networking standards and policies and technological developments relevant to AFSC scope and requirements.
- Performing Travel on Duty (TDY) as required, in accordance with the NATO Civilian Personnel Regulations (NCPs).
- Performing other related functions as required in peacetime and any other appropriate functions assigned in times of crisis or war.
- In the event of crisis or war the incumbent will, subject to the agreement of their national authorities, remain in the service of the Agency.

Specific Responsibilities

- Supporting the Senior Technical Officer in the following areas:
 - NATO communications and networks at strategic and tactical level, including (but not limited to) interfaces with other national and multi-national networks, mission networks, exercise networks, operational/deployable CIS, IP-based communications, federated networks and cross-domain solutions.
 - NATO and National Command and Control Information Systems at strategic and tactical levels.
 - Military Line of Sight (LOS) and Beyond Line of Sight (BLOS) communication systems, Tactical Data Links and SATCOM, including associated waveforms, software-defined radio, terminals/equipment and communication related standards.
 - Zero-trust approach, Data-centric security strategy and NATO information assurance and cyber defense services.
 - Consultation, Command and Control (C3) Taxonomy, Federated Mission Network (FMN) Specifications and NATO Interoperability Standards and Profile (NISP) standardisation.
 - Alliance-wide data storage and dissemination, including current and future NATO infrastructure, ongoing modernisation projects and associated policy and standards.
 - Cloud-based solutions, including NATO policy and developments on the adoption of cloud technology.
- Supporting the development and coordination of system-level technical requirements for AFSC communication and information systems.
- Support the identification of risks in their area of responsibility, including the assessment of the risks identified by Systems Engineering Branch staff and contractors and the assessment of risk mitigation activities in compliance with NSPA prescriptive documents on Risk Management.
- Representing the Systems Engineering Branch up to their level of authority during interactions with other NATO bodies, national/governmental entities and Industry.

QUALIFICATIONS

General Qualifications

- University degree in Electrical & Electronics Engineering, Telecommunications Engineering, Communication and Information Systems Engineering, Computer Science or a closely related engineering field. Preferably an advanced degree (such as MS, PhD).
- Experience in Systems Engineering applied to communication systems/products level design, development, implementation, test and acceptance activities.
- Experience in Systems Engineering applied to CIS and large-scale system-of-systems development.
- Knowledge of emerging technologies of interest to future Command and Control (C2) and Surveillance systems, such as advanced encryption technologies, cybersecurity/threats, advanced automation, cloud computing and service models, and distributed data storage and processing.
- Knowledge of architecture frameworks and CIS architectures.
- Good written and oral communication skills, including the writing of clear and concise reports.
- Ability to present persuasively and negotiate effectively to achieve desired outcomes.
- Ability to manage time and work effectively under pressure while producing quality products under short-notice deadlines.
- Ability to cooperate with international military and civilian staff at various levels of seniority.
- Sound digital literacy with experience in using office automation systems and software applications, e.g. Microsoft Office Suite (Word, Excel, and PowerPoint).

Specific Qualifications

- Minimum five years' experience in a broad range of telecommunication disciplines, regulations and practices, including roles within NATO and/or National CIS agencies or organisations.
- Minimum five years' engineering experience in communication networking, including associated infrastructure, network devices and software, network security and resilience, network configuration, wireless networks, communication protocols, network services.
- A good understanding and experience in working with military LOS and BLOS communication systems, Tactical Data Links, SATCOM and fixed networks, including associated terminals/equipment and standards.
- Experience in the design, development and deployment of complex military communication and networking solutions supporting (or as part of) Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (C4ISR) capabilities.

LANGUAGE QUALIFICATIONS

- NATO's official languages are English and French. The work of this post mainly requires fluency in English, while working knowledge of French is desirable.

DESIRABLE QUALIFICATIONS

- Broad knowledge and understanding of military C4ISR systems in air, land and maritime domains.
- Knowledge on NATO Digital Backbone and Data-Centric, Zero-Trust architectures.
- A good understanding of interoperability and integration challenges.
- Experience in programmes delivering systems of systems.
- Experience with model-based systems engineering/architecting software such as Archi, Sparx Enterprise Architect, CAMEO, or similar industry-standard tools.

PERSONAL CHARACTERISTICS

- Honest, with positive "can-do" attitude and spirit of cooperation. Ability to empower team work toward established objectives.
- Passionate and motivated, equipped with strong communication skills, fostering an environment that encourages community involvement and engagement.
- Displays emotional intelligence and self-control. Holds the capacity to remain calm in the face of adversity/conflict; identifies and works to remedy collaborative concerns in accordance with procedural guidelines.
- All NSPA personnel are expected to conduct themselves in accordance with the current NATO Code of Conduct agreed by the North Atlantic Council (NAC), and thus display the core values of integrity, impartiality, loyalty, accountability, and professionalism.

ADDITIONAL INFORMATION

- N/A



Direction "acquisitions", Branche "ingénierie systèmes"

Responsable technique [ingénieur(e) SIC]

Grade : 15:A2/17:A3

Poste n° : QF-18

Original :	Anglais		Habilitation :	NATO SECRET
Date de validation :	30 avril 2026		Lieu d'affectation :	Capellen, LUX
Validé par :	J. Schimek		Code poste :	A642

RÉSUMÉ

Responsable envers le/la chef de branche, le/la titulaire apporte un soutien au/à la responsable technique principal(e). Il/Elle fournit des avis et des compétences techniques dans les domaines suivants : les réseaux de communication de l'OTAN, les systèmes d'information de commandement et de contrôle, l'assurance de l'information et la cybersécurité, ainsi que les politiques, doctrine et normes techniques correspondantes de l'OTAN. Il/Elle veille en outre à ce que le concept technique de la capacité fédérée de surveillance et de contrôle de l'Alliance (AFSC) soit cohérent et conforme par rapport aux exigences, aux politiques et aux normes de l'OTAN dans les domaines des technologies des systèmes d'information et de communication (SIC) et de la gestion de la sécurité et de l'information. Il/Elle exerce plus précisément les fonctions suivantes :

RESPONSABILITÉS

Responsabilités générales

- aider le/la responsable technique principal(e) à exécuter ses tâches et activités comme suit :
 - fournir en temps utile des avis de spécialiste et un soutien dans les domaines des technologies de mise en réseaux de communication, des réseaux de communication de l'OTAN [les réseaux IP, les réseaux destinés aux missions, les réseaux sans fil, les formes d'onde, les liaisons de données tactiques, les télécommunications par satellite (SATCOM)], les systèmes d'information de commandement et de contrôle, de l'assurance de l'information, de la cybersécurité, ainsi que des politiques, de la doctrine et des normes techniques correspondantes de l'OTAN,
 - contribuer à la réalisation d'études dans les domaines susmentionnés ou à y collaborer avec le soutien des experts sectoriels ou des prestataires concernés,
 - tenir à jour le concept technique de l'AFSC afin qu'il soit cohérent et conforme par rapport aux exigences, aux politiques et aux normes de l'OTAN dans les domaines des SIC et de la gestion de la sécurité et de l'information ; à cet égard, interagir très étroitement avec les organismes de l'OTAN chargés des SIC et de la sécurité ainsi qu'avec les experts sectoriels des pays,
 - évaluer le fonctionnement des interfaces AFSC en interne ainsi qu'avec les systèmes et les réseaux externes (aux niveaux de l'OTAN et des pays), de même qu'à leur intégration ou alignement par rapport à d'autres initiatives et projets de normalisation et de modernisation de l'OTAN,
 - contribuer à l'analyse des besoins techniques de l'AFSC aux niveaux de la capacité et du système et aider à l'élaboration de l'architecture des réseaux de communication (avec et sans fil) dans les activités futures d'acquisition et de développement au titre de l'AFSC,
 - soutenir les futurs programmes de mise en œuvre de l'AFSC, qui peuvent concerner tous les domaines (air, terre, maritime, espace, cyber), et contribuer aux activités liées à la communication et à la mise en réseau au niveau du système des systèmes visant à développer la solution technique ;
- se tenir au courant des modifications intervenant dans les normes et politiques de l'OTAN en matière de communication et de mise en réseau ainsi que des nouveautés technologiques en lien avec le périmètre d'action et les exigences de l'AFSC ;
- effectuer des déplacements de service selon les besoins, conformément au Règlement du personnel civil de l'OTAN ;
- exercer d'autres fonctions connexes selon les besoins en temps de paix et toute autre fonction appropriée qui lui sera confiée en période de crise ou en temps de guerre.
- En cas de crise ou de guerre, le/la titulaire restera au service de l'Agence, sous réserve de l'accord de ses autorités nationales.

Responsabilités particulières

- Apporter son soutien au/à la responsable technique principal(e) dans les domaines suivants :
 - les communications et les réseaux de l'OTAN aux niveaux stratégique et tactique, ce qui comprend, entre autres, les interfaces avec d'autres réseaux nationaux et multinationaux, les réseaux destinés aux missions, les réseaux destinés aux exercices, les SIC opérationnels et déployables, les télécommunications fondées sur le protocole IP, les réseaux fédérés et les solutions interdomaines,
 - les systèmes d'information de commandement et de contrôle de l'OTAN et des pays aux niveaux stratégique et tactique,
 - les systèmes militaires de communication à portée optique et au-delà de la portée optique, les liaisons de données tactiques et les SATCOM, notamment les formes d'onde, la radio réalisée par logiciel, les terminaux, les matériels et les normes relatives aux communications,
 - la démarche à vérification systématique, la stratégie de sécurité centrée sur les données et les services de l'OTAN en matière d'assurance de l'information et de cyberdéfense,
 - la taxonomie des fonctions "consultation, commandement et contrôle (C3)", les spécifications du réseau de mission fédéré et la normalisation des normes et profils d'interopérabilité OTAN,
 - le stockage et la communication des données à l'échelle de l'Alliance, ce qui comprend l'infrastructure actuelle et future de l'OTAN, les projets de modernisation en cours ainsi que la politique et les normes correspondantes,
 - les solutions fondées sur le nuage (*cloud*), notamment la politique de l'OTAN et les développements concernant l'adoption de la technologie en nuage ;
- aider à élaborer et à coordonner les exigences techniques au niveau des systèmes de communication et d'information de l'AFSC ;
- aider à recenser les risques dans son domaine de responsabilité, notamment à évaluer les risques constatés par le personnel de la Branche "ingénierie systèmes" et les prestataires, et à évaluer les activités d'atténuation des risques conformément aux documents réglementaires de la NSPA en matière de gestion des risques ;
- représenter la Branche "ingénierie systèmes" à hauteur de son niveau de pouvoir lors d'interactions avec d'autres organismes de l'OTAN, des entités et services officiels des pays et l'industrie.

QUALIFICATIONS

Qualifications générales

- Diplôme d'études supérieures en génie électrique et électronique, en ingénierie des télécommunications, en ingénierie des systèmes d'information et de communication, en informatique ou dans un domaine d'ingénierie étroitement lié. Un diplôme d'études supérieures de niveau élevé (p. ex. un diplôme de deuxième ou de troisième cycle) est souhaitable.
- Expérience de l'ingénierie des systèmes appliquée à la conception, au développement, à la mise en œuvre, aux essais et aux activités d'acceptation de systèmes et de produits de communication.
- Expérience de l'ingénierie des systèmes appliquée au développement des SIC et de systèmes de systèmes de grande envergure.
- Connaissance des technologies émergentes intéressant les futurs systèmes C2 (commandement et contrôle) et de surveillance, telles que les technologies de chiffrement de pointe, la cybersécurité et les cybermenaces, l'automatisation avancée, l'informatique en nuage et les modèles de services, ainsi que le stockage et le traitement de données répartis.
- Connaissances en matière de cadres d'architecture et d'architectures des SIC.
- Bonnes aptitudes à communiquer aussi bien oralement que par écrit, ce qui comprend rédiger des rapports clairs et concis.
- Aptitude à exposer avec conviction et à mener des négociations efficaces permettant d'atteindre les résultats souhaités.
- Aptitude à gérer le temps et à travailler efficacement sous pression tout en fournissant des prestations de qualité dans de brefs délais.
- Aptitude à travailler en coopération avec des personnels internationaux militaires et civils à différents niveaux hiérarchiques.
- Solide maîtrise des outils numériques assortie d'une expérience de l'utilisation des systèmes et des logiciels de bureautique [p. ex. la suite Microsoft Office (Word, Excel et PowerPoint)].

Qualifications particulières

- Au minimum cinq années d'expérience en rapport avec une large gamme de disciplines de télécommunication, de règlements et de pratiques liés aux SIC, notamment dans le cadre de fonctions exercées au sein de l'OTAN ou d'agences ou organismes nationaux chargés des SIC.
- Au minimum cinq années d'expérience de l'ingénierie dans le domaine de la mise en réseau de communication, ce qui comprend l'infrastructure, les appareils et les logiciels de réseaux, la sécurité et la résilience des réseaux, la configuration des réseaux, les réseaux sans fil, les protocoles de communication et les services de réseau.
- Bonne compréhension et expérience de l'exploitation de systèmes militaires de communication à portée optique et au-delà de la portée optique, des liaisons de données tactiques, des SATCOM et des réseaux fixes, ainsi que des terminaux, des matériels et des normes connexes.
- Expérience de la conception, du développement et de la mise en œuvre de solutions militaires complexes de communication et de mise en réseau en appui (ou faisant partie) des capacités "commandement, contrôle, communications, informatique, renseignement, surveillance et reconnaissance" (C4ISR).

CONNAISSANCES LINGUISTIQUES

- Les langues officielles de l'OTAN sont l'anglais et le français. Une bonne maîtrise de l'anglais est nécessaire pour le travail effectué à ce poste, et une connaissance pratique du français est souhaitable.

QUALIFICATIONS SOUHAITABLES

- Connaissance et compréhension étendues des systèmes militaires C4ISR dans les domaines aériens, terrestre et maritime.
- Connaissance de la dorsale numérique OTAN ainsi que des architectures à vérification systématique centrées sur les données.
- Bonne compréhension des défis en matière d'interopérabilité et d'intégration.
- Expérience de programmes débouchant sur la livraison de systèmes de systèmes.
- Expérience des logiciels d'architecture ou d'ingénierie des systèmes basée sur des modèles comme Archi, Sparx Enterprise Architect, CAMEO, ou d'outils similaires standard du secteur.

QUALITÉS PERSONNELLES

- Honnêteté, attitude positive et volontaire, et esprit de coopération. Capacité à valoriser le travail d'équipe dans le but de réaliser les objectifs fixés.
- Passion et motivation alliées à une solide aptitude à communiquer, capacité à promouvoir un climat de travail favorisant la participation ainsi que l'engagement des parties prenantes.
- Intelligence émotionnelle et maîtrise de soi. Capacité à garder son calme face à l'adversité ou dans des situations conflictuelles. Aptitude à détecter les difficultés liées au travail en commun et à œuvrer pour y remédier conformément aux procédures.
- Il est attendu de tous les membres du personnel de la NSPA qu'ils se comportent conformément au texte en vigueur du Code de conduite de l'OTAN adopté par le Conseil de l'Atlantique Nord et qu'en conséquence, ils incarnent les valeurs fondamentales que sont l'intégrité, l'impartialité, la loyauté, le sens des responsabilités et le professionnalisme.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- S.O.