

HIGH-VALUE STRATEGIC COMPETENCIES AND VALUABLE NON-ACADEMIC SKILLS

(INDEPENDENT MASTERY OF A SET OF SKILLS, BASED ON INNATE TALENT AND INTUITIVE SENSE)

FORESIGHT AND THREAT ANALYSIS

- Future threat anticipation and scenario formulation.
- Early warning against risks.
- Modeling aerial threats and risks (UAVs, Hypersonics, Smart Munitions).
- Analysis of low-radar-cross-section missiles.
- Formulating offensive hypotheses using intelligence data.

DEFENSIVE ANALYSIS AND AERIAL THREATS

- Classification of advanced aerial threats.
- Design of offensive and defensive scenarios.
- Evaluation of air defense system capabilities.

OPERATIONAL AND TECHNOLOGICAL INTEGRATION

- Designing integration solutions between sensors and weapon systems.
- Operational simulations to test compatibility.
- Coordination between different temporal and technical dimensions.
- Cross-domain integration (integrating foresight + conceptualization + applied innovation + systemic reform)

Defense Innovation Management

- Building innovation classification matrices.
- Assessing the impact of innovation on confrontation.
- Formulating self-constructed innovation frameworks.
- Managing research alliances to develop joint solutions.

CRITICAL INFRASTRUCTURE SECURITY

- Analyzing spatial and logistical vulnerabilities.
- Designing security and operational protocols.
- Planning checkpoints and emergency plans.

Systemic and Strategic Thinking

- Connecting technologies with operations and logistics.
- Counter-Planning.
- Evaluating geopolitical impacts on technical solutions.
- Comparative Historical Analysis (the ability to link historical examples to the present).

INDEPENDENT RESEARCH AND KNOWLEDGE SYNTHESIS

- Generating new knowledge from disparate sources.
- Intellectual independence from traditional academic paths.
- Developing self-evaluation criteria.

COMMUNICATION AND RESEARCH ALLIANCES

- Formulating memoranda of understanding (MoU).
- Managing multi-partner research projects.
- Preparing evaluation documents and decision matrices.
- Collaborative R&D Orientation.

VISUAL COMMUNICATION AND PRESENTATION INNOVATION

- Modern Design Thinking.
- Converting complex ideas into clear visual models (Conceptual Visualization).
- Simplifying and presenting strategic ideas in an engaging manner.

FLEXIBILITY AND ADAPTABILITY

- Troubleshooting technical issues and finding alternative solutions.
- Flexible thinking under constraints.
- Reformulating models when faced with obstacles.

ADDITIONAL SKILLS LIST

- Emerging Threat Analysis.
- Early Warning Analysis.
- Military Foresight Specialization.
- Early Warning Studies.
- Military-Technological Foresight.
- Defense Vulnerability Assessment.
- Strategic and Security Studies.
- Defense and Military Technology Studies.
- Future Foresight Studies.
- Strategic Conflict Modeling.
- Risk Assessment & Mitigation Planning.
- Red Teaming & Adversarial Analysis.
- Intelligence Analysis (OSINT / TECHINT / GEOINT).
- Cyber & Electronic Warfare Awareness.
- Complex Systems Thinking.
- Innovation-Defense Integration.
- Policy & Strategy Formulation.
- Cross-Cultural Security Analysis.

COMPÉTENCES STRATÉGIQUES DE GRANDE VALEUR ET APTITUDES NON ACADÉMIQUES PRÉCIEUSES

(MAÎTRISE INDÉPENDANTE D'UN ENSEMBLE DE COMPÉTENCES, BASÉE SUR UN TALENT INNÉ ET UN SENS INTUITIF)

PROSPECTIVE ET ANALYSE DES MENACES

- Anticipation des menaces futures et formulation de scénarios.
- Alerte précoce contre les risques.
- Modélisation des menaces aériennes (drones, missiles hypersoniques, munitions intelligentes).
- Analyse des missiles à faible signature radar.
- Formulation d'hypothèses offensives à l'aide de données de renseignement.

ANALYSE DÉFENSIVE ET MENACES AÉRIENNES

- Classification des menaces aériennes avancées.
- Conception de scénarios offensifs et défensifs.
- Évaluation des capacités des systèmes de défense aérienne.

INTÉGRATION OPÉRATIONNELLE ET TECHNOLOGIQUE

- Conception de solutions d'intégration entre les systèmes de capteurs et d'armes.
- Simulations opérationnelles pour tester la compatibilité.
- Coordination entre différentes dimensions temporelles et techniques.
- Intégration inter-domaines (intégration de la prospective + de la conceptualisation + de l'innovation appliquée + de la réforme systémique).

Gestion de l'innovation dans le domaine de la défense

- Construction de matrices de classification de l'innovation.
- Évaluation de l'impact de l'innovation sur la confrontation.
- Formulation de cadres d'innovation autoconstruits.
- Gestion des alliances de recherche pour le développement de solutions communes.

SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES VITALES

- Analyse des vulnérabilités spatiales et logistiques.
- Conception de protocoles de sécurité et d'exploitation.
- Planification de points de contrôle et de plans d'urgence.

Pensée systémique et stratégique

- Connexion des technologies avec les opérations et la logistique.
- Contre-planification.
- Évaluation des impacts géopolitiques sur les solutions techniques.
- Analyse historique comparative (capacité à relier des exemples historiques au présent).

RECHERCHE INDÉPENDANTE ET SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES

- Production de nouvelles connaissances à partir de sources disparates.
- Indépendance intellectuelle par rapport aux parcours académiques traditionnels.
- Développement de critères d'auto-évaluation.

COMMUNICATION ET ALLIANCES DE RECHERCHE

- Formulation de protocoles d'accord (MoU).
- Gestion de projets de recherche multipartenaires.
- Préparation de documents d'évaluation et de matrices de décision.
- Orientation R&D collaborative.

COMMUNICATION VISUELLE ET INNOVATION DANS LA PRÉSENTATION

- Design thinking moderne.
- Conversion d'idées complexes en modèles visuels clairs (visualisation conceptuelle).
- Simplification et présentation d'idées stratégiques de manière attrayante.

Flexibilité et adaptabilité

- Dépannage des problèmes techniques et recherche de solutions de rechange.
- Réflexion souple sous contraintes.
- Reformulation des modèles en cas d'obstacles.

LISTE DES COMPÉTENCES SUPPLÉMENTAIRES

- Analyse des menaces émergentes.
- Analyse d'alerte précoce.
- Spécialisation en prospective militaire.
- Études d'alerte précoce.
- Prospective militaire et technologique.
- Évaluation de la vulnérabilité de la défense.
- Études stratégiques et de sécurité.
- Études sur la défense et la technologie militaire.
- Études de prospective future.
- Modélisation des conflits stratégiques.
- Évaluation des risques et planification d'atténuation.
- Red Teaming et analyse contradictoire.
- Analyse du renseignement (OSINT / TECHINT / GEOINT).
- Sensibilisation à la cyberguerre et à la guerre électronique.
- Pensée des systèmes complexes.
- Intégration de l'innovation et de la défense.
- Formulation de politiques et de stratégies.
- Analyse de la sécurité interculturelle.

كفاءات استراتيجية عالية القيمة ومهارات موازية قيّمة خارج المسار الأكاديمي

(إتقان مستقل لمجموعة من المهارات، قائم على الموهبة الفطرية والحس التلقائي)

الاستشراق وتحليل التهديدات

- استشراق التهديدات المستقبلية وصياغة السيناريوهات
- التحذير المبكر ضد المخاطر
- نمذجة المخاطر والتهديدات الجوية (UAVs, Hypersonics, Smart Munitions)
- تحليل الصواريخ منخفضة المقطع الراداري
- صياغة فرضيات هجومية باستخدام معطيات استخباراتية

التحليل الدفاعي والتهديدات الجوية

- تصنيف التهديدات الجوية المتقدمة
- تصميم سيناريوهات هجومية ودفاعية
- تقييم قدرات أنظمة الدفاع الجوي

التكامل العملي والتكنولوجي

- تصميم حلول تكامل بين أنظمة الاستشعار والأسلحة
- محاكاة عمليات لاختبار التوافق
- تنسيق بين أبعاد زمنية وتقنية مختلفة
- Cross-domain integration (دمج الاستشراق + التنظير + الابتكار التطبيقي + الإصلاح المنظومي)

إدارة الابتكار الدفاعي

- بناء مصفوفات تصنيف الابتكار
- تقييم أثر الابتكار على المواجهة
- صياغة مناهج ابتكار ذاتية (Self-Constructed Frameworks)
- إدارة تحالفات بحثية لتطوير حلول مشتركة

أمن المنشآت الحيوية

- تحليل الثغرات المكانية واللوجستية
- تصميم بروتوكولات تأمين وتشغيل
- تخطيط نقاط تفتيش وخطط طوارئ

التفكير المنظومي والاستراتيجي

- ربط التقنيات بالعمليات واللوجستيات
- Counter-Planning (التخطيط المضاد)
- تقييم التأثيرات الجيوسياسية على الحلول التقنية
- Comparative Historical Analysis (القدرة على ربط أمثلة تاريخية بالحاضر)

البحث المستقل وتوليف المعرفة

- إنتاج معرفة جديدة من مصادر متفرقة
- استقلالية فكرية بعيدًا عن المسارات الأكاديمية التقليدية
- تطوير معايير تقييم ذاتية

التواصل والتحالفات البحثية

- صياغة اتفاقيات تعاون (MoU)
- إدارة مشاريع بحثية متعددة الشركاء
- إعداد وثائق تقييم ومصفوفات قرار
- Collaborative R&D Orientation (توجه تعاوني دولي)

التواصل البصري والابتكار في العرض

- تصميم بصري عصري (Modern Design Thinking)
- تحويل الأفكار المعقدة إلى نماذج بصرية واضحة (Conceptual Visualization)
- تبسيط وعرض الأفكار الاستراتيجية بشكل جذاب

المرونة والتكيف

- إصلاح المشكلات التقنية وإيجاد حلول بديلة
- التفكير المرن تحت القيود
- إعادة صياغة النماذج عند وجود عوائق

قائمة المهارات الإضافية

- Emerging Threat Analysis (تحليل التهديدات الناشئة)
- Early Warning Analysis (التحليل المبكر للإنذارات)
- Military Foresight Specialization (الاستشراف العسكري)
- Early Warning Studies (دراسات الإنذار المبكر)
- Military-Technological Foresight (الاستشراف العسكري-التكنولوجي)
- Defense Vulnerability Assessment (تقييم مواطن الضعف الدفاعي)
- Strategic and Security Studies (الدراسات الاستراتيجية والأمنية)
- Defense and Military Technology Studies (دراسات الدفاع والتكنولوجيا العسكرية)
- Future Foresight Studies (دراسات الاستشراف المستقبلي)
- Strategic Conflict Modeling (النمذجة الاستراتيجية للصراع)
- Risk Assessment & Mitigation Planning (تقييم المخاطر والتخطيط للتخفيف منها)
- Red Teaming & Adversarial Analysis (محاكاة الخصم واختبار الاستراتيجيات)
- Intelligence Analysis (OSINT / TECHINT / GEOINT) (التحليل الاستخباراتي (المصادر المفتوحة / التقني / الجغرافي))
- Cyber & Electronic Warfare Awareness (الوعي بالحرب السيبرانية والإلكترونية)
- Complex Systems Thinking (التفكير المنظومي المعقد)
- Innovation-Defense Integration (دمج الابتكار مع الدفاع)
- Policy & Strategy Formulation (صياغة السياسات والاستراتيجيات)
- Cross-Cultural Security Analysis (التحليل الأمني والثقافي عبر الحدود)