

Corps : Ingénieur-e d'études

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelles (BAP) : BAP E « Informatique, Statistiques et Calcul »

Emploi-type : E2B43 Administrateur-trice systèmes et réseaux

Nombre de poste : 1

Ingénieur Cyber Sécurité

Affectation

Le **Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES)** est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche (MESR) qui a pour missions principales :

- **Le calcul numérique intensif** : hébergement d'un supercalculateur de niveau mondial ADAstra pour le HPC et l'IA, avec une équipe d'ingénieurs support dédiée ;
- **L'archivage pérenne** : conservation à long terme de données électroniques (VITAM)
- **L'hébergement d'environnements informatiques** : hébergement de baies informatiques appartenant à des établissements de l'ESR

Le CINES propose ainsi des moyens mutualisés importants avec un data centre de 1500 m² constitué de 5 salles machines doté d'équipements de pointe. Le CINES compte un effectif d'une soixantaine d'agents et est structuré en cinq départements : Calcul Intensif (DCI), Archivage et Services aux Données (DASD), Services Informatiques (DSI), Patrimoine immobilier et Logistique (DPL) et Administration Générale (DAG).

Le poste est basé au CINES à Montpellier, sis 950 Rue Saint-Priest.

Mission

Le CINES recherche un ingénieur cyber sécurité pour accompagner son développement technologique et garantir la protection de ses systèmes d'information dans un environnement souverain, au service du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR).

Vous serez affecté au Département des Services Informatiques (DSI), composé de 12 personnes dont la mission est de concevoir, opérer et maintenir les services informatiques communs nécessaires à la réalisation des missions nationales du CINES.

Vous travaillerez sous la responsabilité fonctionnelle du Responsable de la Sécurité du Système d'Information. Vous serez responsable de la conception, de la mise en œuvre et de la surveillance de solutions de sécurité visant à protéger les infrastructures informatiques et les données afin d'assurer la prévention des cyberattaques et contribuer à la sécurité des réseaux, des applications, et des systèmes.

Activités principales

- Assurer la sécurité des systèmes d'information du CINES en mettant en place des mesures techniques de protection, de détection et de réaction contre les cyber menaces.
- Assurer la conception, l'intégration et la maintenance des solutions de sécurité du système d'information. (Proxy, VPN, MFA, WAF, antivirus, passerelle d'échange)
- Déployer et exploiter des solutions de contrôle et de détection d'intrusion et les intégrer dans les environnements préexistants. (EDR, XDR, IDS/IPS, SIEM)
- Surveiller les réseaux et systèmes en temps réel pour repérer les activités suspectes.
- Identifier et évaluer les vulnérabilités grâce à des audits et des tests de pénétration.
- Participer activement à la gestion des incidents de sécurité, rédiger les rapports d'incidents et proposer des mesures correctives et préventives.
- Collaborer avec les équipes DSI pour appliquer les correctifs et renforcer la sécurité des systèmes existants.
- Participer aux analyses de risque
- Assurez la veille sur les nouvelles menaces et tendances en cyber sécurité.
- Contribuer à la formation et à la sensibilisation des utilisateurs internes aux bonnes pratiques de sécurité.
- Former les équipes sur les protocoles et outils de sécurité déployés.

Expérience

- Expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans la cyber sécurité.
- Expérience dans la mise en place de solutions de sécurité.
- Une expérience dans le secteur de la recherche ou de l'enseignement supérieur serait un atout.

Connaissances

- Excellente maîtrise des principes de cyber sécurité (défense en profondeur, séparation des privilèges, security by design, etc.)
- Compréhension approfondie des protocoles réseaux, des principes de segmentation et contrôle de trafic.
- Compréhension approfondie des systèmes d'exploitation
- Connaissance des normes et réglementations en cyber sécurité (ISO 27001, RGPD, RGS, II901, NIS2).
- Connaissance des guides techniques de l'ANSSI
- Connaissance des équipements réseaux et sécurité
- Connaissance des architectures de sécurité (Zero Trust, micro-segmentation, etc.) et des approches de sécurisation des API.
- Compréhension des concepts de cryptographie (algorithmes de chiffrement, SSL/TLS, PKI).
- Familiarité avec les pratiques de gestion des identités et des accès (IAM, SSO, MFA).

Compétences requises

Compétences opérationnelles

- Maîtrise des environnements Linux et Windows ;
- Maîtrise des outils de SIEM et des systèmes de détection d'intrusion (IDS/IPS, EDR).
- Maîtrise d'un ou plusieurs langages de script (Python, Bash, PowerShell)
- Maîtrise de l'anglais technique de la cyber sécurité.
- Pratique des outils de gestion de version de code (Git)
- Pratique des outils d'industrialisation (Ansible)
- Pratique des outils de test d'intrusion (Nmap, Metasploit, Burp Suite, Nessus, Nikto, etc.).
- Compétences en analyse de sécurité des applications (XSS, SQLi, CSRF, etc.).
- Compétence dans l'analyse de journaux d'événements et des paquets
- Compétences en détection d'incidents et investigation numérique (forensic)
- Compétences en analyse de vulnérabilités et capacité à exploiter les failles identifiées.

Compétences comportementales

- Rigueur, sens du détail et méthode.
- Réactivité et capacité à gérer le stress en situation d'incident.
- Capacité à collaborer avec les équipes et à communiquer efficacement.
- Sens de la confidentialité et de l'éthique.
- Esprit d'analyse et curiosité pour les évolutions technologiques.

Contact

- concours@cines.fr
- Site web <https://www.cines.fr>
- Rapport d'activité 2024 du CINES : <https://www.cines.fr/les-rapports-dactivites/>
(Le rapport sur les 45 ans du CINES est téléchargeable à cette même adresse)

Conditions générales d'accès aux concours de catégorie A

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/les-concours-itr-externes-et-internes-de-categorie-46531>