



INSTITUT
GRASSET

Outils et technologies étudiés

*Techniques de l'informatique.
Profil cybersécurité*

Diplôme d'études collégiales (DEC)

Septembre 2025

Systèmes d'exploitation Windows Server (Active Directory, GPO, IIS, rôles et services) Windows 10/11 (administration, durcissement, dépannage) Linux : Ubuntu, RedHat (gestion d'utilisateurs, services réseau, durcissement, scripts Bash) Linux spécialisé pentest : Kali Linux, Parrot OS	Programmation, scriptage & automatisisation Langages : Python (sécurité, analyse de données) PowerShell (Windows), Bash (Linux) Automatisation : Ansible (déploiement et configuration sécurisés) Versionage & collaboration: Git/GitHub/GitLab (CI/CD) Programmation sécurisée : gestion des entrées/sorties, API sécurisées, bonnes pratiques OWASP
Réseaux et sécurité Virtualisation : VMware, VirtualBox, Proxmox, OVE Commutateur/routeurs : Arista, Fortinet, Cisco (VLANs, routage, ACL, spanning tree) Pare-feu: pfSense, OPNsense, FortiGate SIEM: Splunk, ELK stack IDS/IPS : Snort, Suricata, Zeek Détecteurs de vulnérabilité : Nessus, OpenVAS Outils de pentest & forensic : Nmap, Wireshark, Hydra, John the Ripper, Metasploit, Burp Suite, OWASP ZAP, Hashcat, Aircrack-ng Cryptographie appliquée : OpenSSL (certificats, chiffrement, PKI), VPN SSL/IPSec	Outils de gestion et bureautique Microsoft 365 : Word, Excel, PowerPoint, Visio, PowerBI Outils collaboratifs : Teams, Zoom, ServiceNow Gestion de projet & veille : Trello, Notion, outils RFQ Intelligence artificielle générative : ChatGPT, NotebookLM
Infonuagique & DevSecOps Contenants : Docker & Docker Compose Environnements infonuagiques : AWS, Azure, GCP	Bases de données SQL : MySQL/MariaDB, PostgreSQL, SQL Server NoSQL : MongoDB, Cassandra