



STUDIO SHODWE

LE MONDE DU DEVSECOPS

P R E S E N T A T I O N



SOMMAIRE



DEVOPS VS DEVSECOPS

- Administrateur DevOps
- Administrateur DevSecOps



LES OUTILS DU DEVSECOPS

- SonarQube
- Owasp ZAP



LES TENDANCES DANS LA COMMUNAUTÉ DEVSECOPS

- Adoption croissante du Shift-Left
- Architecture Zero Trust



SOURCES

- Les outils
- Les tendances

ADMINISTRATEUR DEVOPS



AUTOMATISATION ET DÉPLOIEMENT

- Gère et optimise les pipelines CI/CD pour accélérer le développement et le déploiement des applications
- Utilisation des outils pour assurer l'intégration et la livraison continues

GESTION DE L'INFRASTRUCTURE

- Met en place et administre des infrastructures Cloud
- Surveille la plateforme et la scalabilité des services déployés

FIABILITÉ ET OPTIMISATION

- Assure la disponibilité et la résilience des services
- Optimise les performances et les coûts des infrastructures en automatisant les opérations

ADMINISTRATEUR DEVSECOPS



SÉCURISATION DES DÉPLOIEMENTS

- Intègre des contrôles de sécurité automatisés dans les pipelines CI/CD
- Utilise des outils pour détecter les vulnérabilités avant la mise en production



SURVEILLANCE ET CONFORMITÉ

- Met en place des outils de monitoring pour détecter et prévenir les menaces en temps réel
- Assure la conformité aux normes de sécurité



COLLABORATION SÉCURITÉ & DEVOPS

- Travaille avec les développeurs et les équipes de sécurité pour intégrer la cybersécurité
- Applique une Shift Left en intégrant des tests de sécurité dès les premières étapes du développement



LES OUTILS DU DEVSECOPS



SONARQUBE

- Outils d'analyse de code source qui détecte les vulnérabilités et les mauvaises pratiques de codage.
- Il prend en charge plusieurs langages de programmation et s'intègre facilement dans les pipelines CI/CD



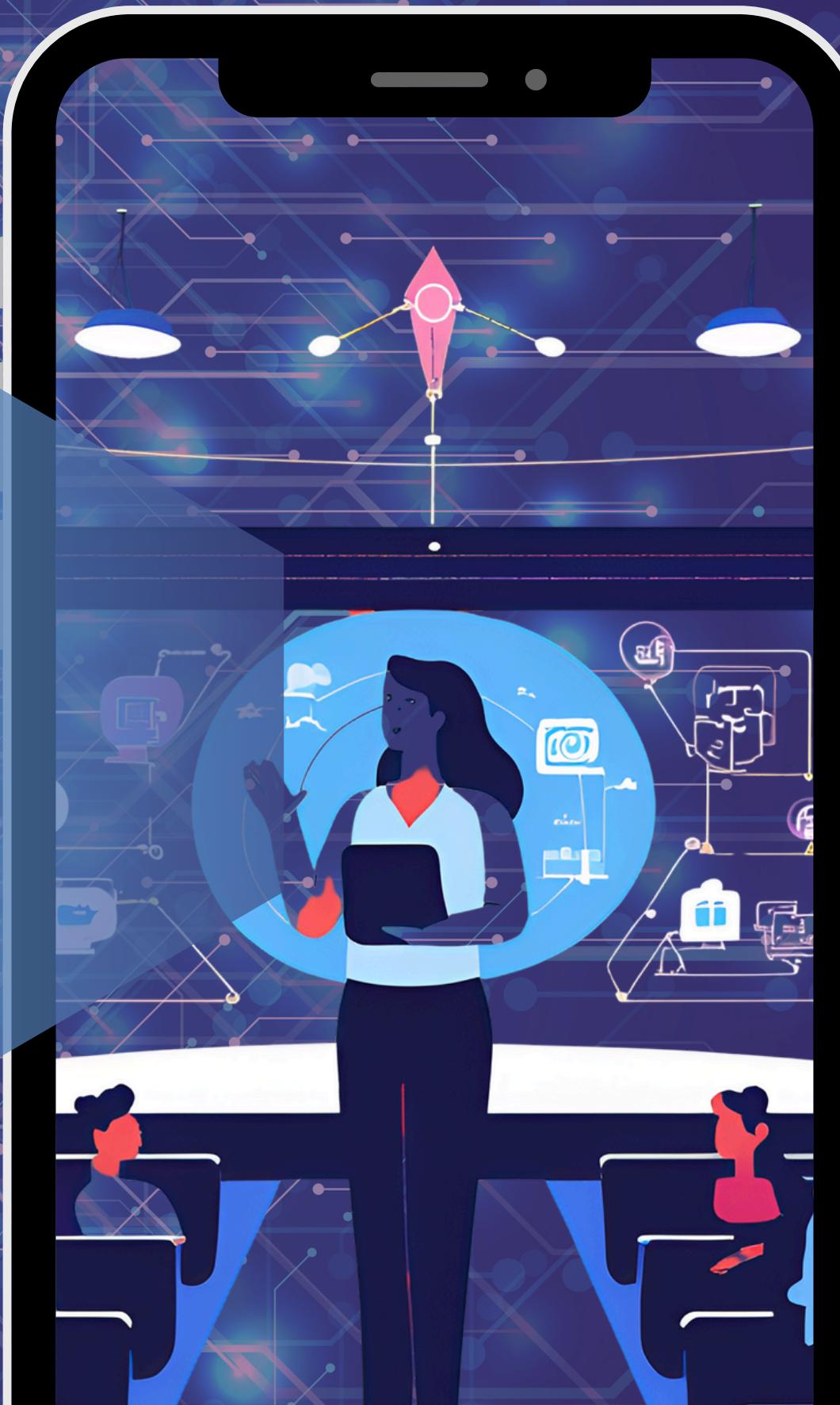
OWASP ZAP

- Outil de test d'intrusion pour les applications web.
- Conçu pour trouver automatiquement les failles de sécurité pendant le développement et les tests.





STUDIO SHODWE



LES TENDANCES DANS LA COMMUNAUTÉ DEVSECOPS

ADOPTION CROISSANTE DU SHIFT-LEFT

- Intégrer des tests de sécurité le plus tôt possible dans le cycle de développement du logiciel
- Méthode proactive permettant de renforcer la sécurité des applications tout en réduisant les coûts

ARCHITECTURE ZERO TRUST

- Principe qu'aucune machine, utilisateurs, logiciels, etc... n'est considéré comme fiable
- Vérification continue de l'identité et des autorisations avant d'accorder l'accès aux ressources

LES SOURCES

- Normes
 - ISO 27001 : <https://www.iso.org/fr/standard/27001>
 - Nist : https://tsapps.nist.gov/publication/get_pdf.cfm?pub_id=958795
 - RGPD : <https://www.economie.gouv.fr/entreprises/reglement-general-protection-donnees-rgpd#:~:text=conformer%20au%20RGPD-,Le%20RGPD%2C%20qu%27est-ce%20que%20c%27est,application%20le%2025%20mai%202018.>
- SonarQube :
 - <https://www.gologic.ca/top-10-outils-devsecops/>
 - <https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/>
- Owasp
 - <https://bluegoatcyber.com/blog/integrating-owasp-zap-in-devsecops/>
 - <https://www.zaproxy.org>
- Tendances
 - <https://yoursky.blue/fr/articles/tendances-devsecops>
 - <https://www.redhat.com/fr/topics/devops/shift-left-vs-shift-right>
 - <https://learn.microsoft.com/en-us/security/zero-trust/develop/secure-devops-environments-zero-trust>
 - <https://www.paloaltonetworks.com/resources/ebooks/cloud-security-spotlight-how-organizations-adopt-devsecops-and-shift-left-security>

THANK YOU!

DES QUESTIONS ?