

# Qui suis-je?

25 ans d'expérience en TI

15 ans en cybersécurité, gestion des risques et continuité des affaires Statistique Canada, Revenu Québec, Autorité des marchés financiers, etc.

Ancien président d'ISACA-Québec

OBNL actif dans le développement des connaissance et compétences en TI

Conférencier dans plusieurs évènements

les Affaires, SéQCure, Réseau Action TI, ASIQ, Crise&Résilience et maintenant l'OWASP

Suivez-moi sur LinkedIn!

## Ordre du jour

- 1. Secure by design et bonnes pratiques
- 2. Exemple de gouvernance par les principes
- 3. Mise en œuvre : par où on commence ?
- 4. À retenir 😊

Annexe : autres référentiels et outils



3

3

## 1. Secure by design et bonnes pratiques

### Attention : plusieurs courants émergents :

- Développement applicatif
  - Pour développeur (dont OWASP)
  - Pour fournisseur de services infonuagique (dont CISA)
- Conception de service (applicatif et technologique)
  - Pour équipe de livraison (dont UK Gov.Sec.)
  - Pour équipe TI et client (dont Australian Cyb.Sec)

#### Avec des objectifs similaires :

- Coûts : moins couteux de régler un problème en conception qu'en production
- Vélocité : livrer plus rapidement en automatisant la sécurité et la conformité
- Collaboration : travailler en équipe et rapprocher les univers Dev | Sec | Ops
- Valeur (répond aux besoins) et qualité (en amont)





4

Δ

## Quelques référentiels intéressants à considérer\*

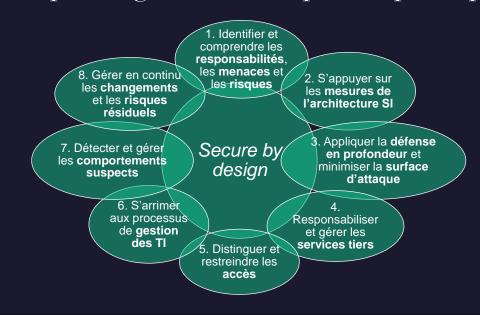
- OWASP: 4 principes du Secure Product Design pour développeurs
  - Moindre privilège, Défense en profondeur, Zéro trust, Security-in-the-Open
- CISA-US+ (White paper 2023): 3 principes pour fournisseurs de service infonuagique (CSP)
  - Responsabilité, Transparence, Leadership
- UK Gov.Sec. (Politique et Guide Secure by design 2023): 10 principes pour équipes de livraison
  - Responsabilités, Sources sécuritaires, Risques, Utilisabilité des contrôles, Détection/Réponse, Architecture flexible, Surface d'attaque, Défense en profondeur, Vérification, Changement
- Australian Cyb.Sec.Centre (2024): 6 fondations pour équipes TI et clients
  - Globale, Précoce et durable, Développement produit, Tests, Assurance en continue, Désuétude

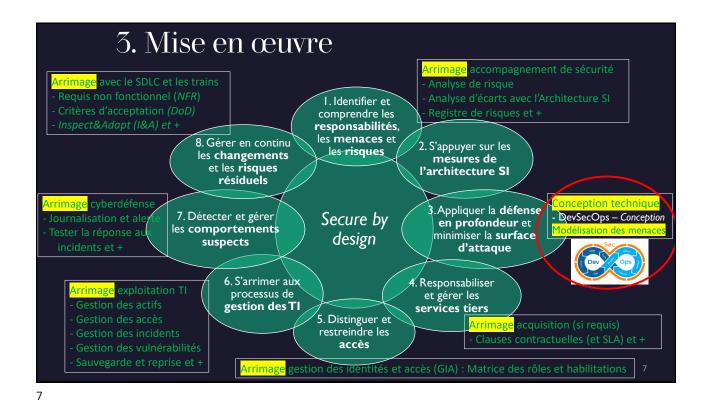
\* Autres référentiels en annexe, dont ISO et NIST

5

5

## 2. Exemple de gouvernance par les principes





## Quelques outils

Liste de vérification de l'architecture SI de l'organisation Listes techniques du marché :

- Listes de vérification des fournisseurs de produits et services technologiques
   Microsoft, Amazon, Java, +
- <u>CIS Benchmark</u> pour la configuration de plus de 25 familles de produits
   Admin.: Linux, Windows, Microsoft 365, Exchange, Intune, Azure, CISCO, VMWare, +
   Dev.: Docker, Kubernetes, Snowflake, AWS, +
- OWASP: <u>Guide du développeur</u> et listes de vérification associées, dont
   Application Security Verification Standard (ASVS), Secure Database Access, Validate All Inputs, Protect Data Everywhere, Implement Security Logging and Monitoring, Handle all Errors and Exceptions, +

## 4. À retenir

- Secure by design : un concept émergent (définition, portée et pratiques en évolution)
- Importance de développer
  - Une vision globale des principes et pratiques et de les adapter à son organisation
  - Une gouvernance forte pour communiquer clairement les attentes
  - Une gestion du changement adéquate axée sur la formation des intervenants
  - Une compréhension commune des menaces, risques et pratiques permettant de limiter les possibilités d'attaques et leurs conséquences
    - DevSecOps, dont la modélisation des menaces !
- Mesurer votre avancement (posture, maturité ou autre)



9

### Annexe: autres référentiels et outils

- Autres référentiels :
  - NIST SP 800-160 (2022) : 30 principes du Engineering Trustworthy Secure Systems
  - NIST SP 800-218 (2022): 20 pratiques du Secure Software Development Framework (SSDF)
  - ISO 31700 (2023): 7 principes du Privacy by design
- Outils:
  - UK Gov.Sec. (2024): Listes de vérification SbD (principes, activités et mise en œuvre)



