Sécurité des API : protection, tests et gouvernance dans les environnements cloud-native

Lien : https://innov-systems.com/formation/securite-des-api-protection-tests-et-gouvernance-dans-les-environnements-cloud-native

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SI81

CATÉGORIE
Sécurité des Applications

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les risques liés aux API cloud-native
- Maîtriser les standards de sécurité API (OAuth2, JWT, OIDC)
- Sécuriser les API exposées en environnement cloud et microservices
- Mettre en œuvre les recommandations OWASP API Security
- Tester et auditer la sécurité des API
- Protéger les API contre les attaques courantes et avancées
- Déployer des API gateways sécurisées
- Implémenter le Zero Trust pour les communications API
- Mettre en place une gouvernance des API en entreprise
- Superviser et monitorer les API en production
- Réduire les risques liés aux architectures API-first
- Étudier des cas concrets de sécurité API en production

POUR QUI ?

- API developers
- Cloud engineers
- DevSecOps engineers
- Software architects
- Security engineers
- Pentesters / ethical hackers
- SOC analysts
- Microservices engineers
- Platform engineers
- RSSI / CISO
- Consultants cybersécurité
- Toute personne impliquée dans la conception, le développement et la sécurisation des API cloud-native

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité des API cloud-native

- Rôle central des API dans les architectures modernes
- Typologie des API (REST, GraphQL, gRPC)
- Surface d’attaque et enjeux de sécurité

2 / Architecture des API cloud-native

- API Gateway et microservices
- Communication inter-services
- Patterns d’authentification et d’autorisation

3 / Authentification et contrôle d’accès aux API

- OAuth2, OpenID Connect et JWT
- API Keys et gestion des secrets
- RBAC et ABAC pour les API

4 / Protection des API contre les attaques

- OWASP API Security Top 10
- Prévention des attaques (injection, DDoS, abuse)
- Rate limiting et throttling

5 / Sécurisation des API Gateway

- Politiques de sécurité centralisées
- WAF et protection périmétrique
- Gestion du trafic et filtrage avancé

Innov Systems

6 / Sécurité des microservices exposant des API

- Communication sécurisée entre services
- Mutual TLS (mTLS)
- Zero Trust appliqué aux API

7 / Tests de sécurité des API

- API penetration testing
- SAST, DAST et IAST appliqués aux API
- Automatisation des tests de sécurité

8 / Observabilité et monitoring des API

- Logs, métriques et tracing distribué
- Détection d’anomalies comportementales
- API analytics et SIEM integration

9 / Gouvernance des API

- API lifecycle management
- API governance policies et standards
- Versioning et contrôle des changements

10 / Cas pratiques et sécurisation end-to-end

- Audit de sécurité d’une API cloud-native
- Mise en place d’une architecture sécurisée
- Bonnes pratiques et retours d’expérience

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés