

Formation Sécurité dans les pipelines CI/CD

Présentation

Cette formation intermédiaire permet aux participants de maîtriser les principes et pratiques de sécurité appliquées aux pipelines CI/CD. Elle couvre les vulnérabilités courantes, les mécanismes de protection, l'intégration de contrôles de sécurité automatisés et la mise en œuvre de bonnes pratiques DevSecOps.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Analyser les risques et menaces liés aux chaînes CI/CD
- Mettre en œuvre des contrôles de sécurité dans les pipelines (scans, signatures, secrets management)
- Configurer un pipeline sécurisé intégrant les outils DevSecOps
- Évaluer la conformité, la traçabilité et la qualité du pipeline CI/CD

Prérequis

- Connaissances de base en CI/CD
- Notions en développement ou DevOps

Public

Ingénieurs DevOps, développeurs, administrateurs cloud, responsables sécurité, professionnels souhaitant sécuriser leurs chaînes CI/CD.

Programme de la formation

Jour 1 – Introduction à la sécurité CI/CD et protection du pipeline

Session du matin :

- Menaces CI/CD : supply chain, compromission de runners, artefacts, secrets



- Bonnes pratiques de base : IAM, permissions minimales, isolation

Session de l'après-midi :

- Intégration des scans SAST, SCA et secrets
- Analyse des images Docker et des dépendances

TP / Exercice :

- Mettre en place un pipeline intégrant SAST, SCA et scan de secrets

Points clés & takeaways :

- Compréhension des risques liés aux pipelines
- Maîtrise des outils de scan intégrés au pipeline

Jour 2 – DevSecOps, conformité et pipeline sécurisé complet

Session du matin :

- Sécurisation avancée : signing, politiques, Zero Trust, SBOM
- Gestion des secrets : Vault, KMS, sealed secrets

Session de l'après-midi :

- Mise en place d'un pipeline sécurisé et conforme : logs, audits, traçabilité
- Bonnes pratiques : revue de code, merge rules, artefacts signés

TP / Exercice :

- Construire un pipeline complet incluant SBOM, signing et sécurité des secrets

Points clés & takeaways :

- Compréhension du DevSecOps moderne
- Capacité à construire un pipeline sécurisé de bout en bout

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation

- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.