

## 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

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

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

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.

- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

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