



Formation DevSecOps Awareness

Programme de formation



Description

La sécurité est devenu un enjeu majeur pour les entreprises. Compréhension de DevSecOps, les enjeux, des outils utilisés avec des retours d'expérience sur des déploiement tel celui de seloger.com ou d'autres. Notre prisme étant sur la sécurité applicative.

Coût et durée de la formation :

Durée

2 jours

Tarif

inter : 1500€ HT /pers

intra : selon la demande du client

Déroulement



Public

- Professional Services
- Avant-vente
- Product Managers



Pré-requis

- Connaître les bases Cloud Public (Cloud Practitioner)
- Connaître les bases du système Unix/Windows
- Avoir des bases réseau (modèle OSI, fonctionnement TCP/IP etc...)



Méthode pédagogique

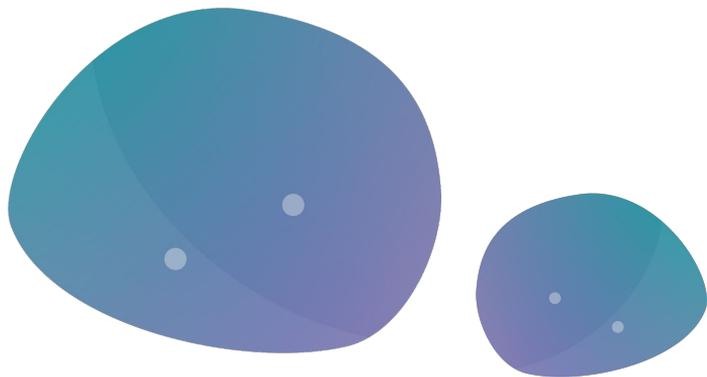
- Cette formation repose en grande partie sur des travaux pratiques permettant d'expérimenter ce qui est présenté dans les phases de cours.

Programme détaillé de la formation

1. Introduction
2. Le DevSecOps, pourquoi ?
3. DevSecOps : plus que des mots, une culture
4. Stratégie d'entreprise
5. Outillage
6. Infrastructure as Code
7. Gouvernance

Introduction

- Présentation de la formation
- Tour de table des expériences Dev / Ops



Le DevSecOps, pourquoi ?

- Dev, Ops, DevOps & DevSecOps
- Comment ajouter le Sec dans le DevOps
- Concept de sécurité communs
 - infosec
 - appsec
 - netsec
- La sécurité et le RGPD
 - Les risques RGPD
 - L'importance de la sécurité applicative et infra dans le contexte RGPD



DevSecOps : plus que des mots, une culture

- Concepts-clé du DevOps (et par extension du DevSecOps)
- Composition des équipes
 - Equipe intégrée
 - Equipes distinctes
 - Process de synchronisation et interaction
 - Cycle de vie d'une feature/release
 - Le modèle Blue/Red/Purple Team
- Agilité et time to market



Stratégie d'entreprise

- La sécurité peut rapporter de l'argent
- Bien positionner son curseur de sécurité
- Security by design
 - La sécurité dès la conception de l'application
 - La sécurité dans le cycle de vie de l'application
- Comment gérer un incident de sécurité dans un modèle DevSecOps ?
- Le modèle DICT
- Le modèle Zero trust



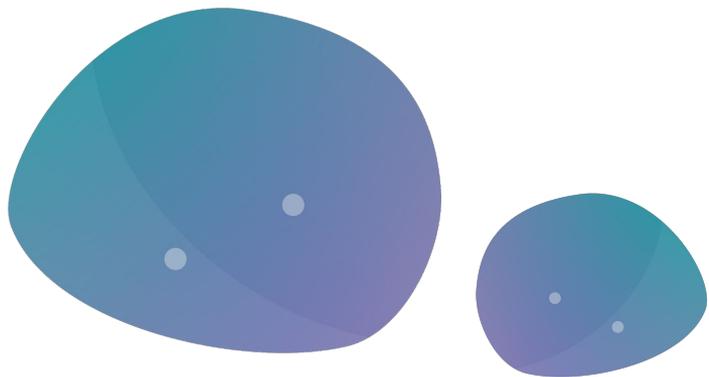
Outillage

- Continuous Integration
- Continuous Deployment
- Continuous security testing
- Container et Orchestrateurs
- Static analysis
- Chaos engineering, tester la sécurité de ses applications en mode dégradé
- Surveillance des CVE
- Patching automatisé



Infrastructure as Code

- Du code analysable au même titre que les applications
- Le modèle micro-services
- Les sécurités natives des clouds
- Les nouveaux enjeux des clouds dans la sécurité
 - Amplification de botnet
 - UDP reflecting
 - CryptoMining
 - Lutte anti-bot



Gouvernance

- Vault et politiques de mots de passe
 - La difficulté de la gestion des privilèges
 - Le principe du least privilege
 - Gestion des secrets
 - Rotation des secrets
 - Révocation
 - Détection des fuites ou risques de fuites
- Audit de sécurité
 - White box
 - Black box
- Bonnes pratiques sécurité et culture d'entreprise
- Outillage
 - CI/CD
 - Vault et politiques de mots de passe
 - Continuous Security Testing
 - Containers & scanners
- Retours d'expériences



Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront à même de :

- Comprendre les bases de la culture DevSecOps
- Utiliser le vocabulaire propre à cette culture
- Comprendre les contraintes des équipes fonctionnant en DevOps/DevSecOps
- Savoir comment intégrer au mieux la sécurité dans un pipeline d'intégration et/ou de déploiement



Teddy Ferdinand

CloudSecOps

Teddy est un self-made man, qui a démarré sa carrière en tant qu'ingénieur Système et support. De l'infrastructure bas niveau aux architectures Cloud Native sur des plateformes à fort trafic, Teddy est pragmatique et aime relever de nouveaux défis.

Son credo : "On apprend tous les jours par la pratique".

8

ans d'expérience



kubernetes



RED HAT
ANSIBLE
Automation



kubernetes



ANSIBLE

Victoria Gontelle

Business Developer Training

 06 85 10 85 36

 victoria.gontelle@wescale.fr

Service Training

 01 83 75 05 26

 training@wescale.fr

wescale

23 rue Taitbout 75009 Paris

www.wescale.fr | blog.wescale.fr