



# Sécurité dans les processus de développement agile

## LE PUBLIC

Les équipes de développement qui utilisent des processus agiles en mode DevOps.

Les architectes applicatifs.

## LES OBJECTIFS

Se familiariser avec les contrôles de sécurité permettant de transformer un processus de développement agile en SecDevOps.

Maîtriser les outils nécessaires pour introduire les tests de sécurité d'une manière automatisée.

## VOTRE FORMATION



**DURÉE : 3 JOURS**

21 heures



**PROCHAINE SESSION :**

25, 26 et 27 mai 2020



**LIEU :** En distanciel



**PRIX :** 999 €

net de taxes

## PRÉ-REQUIS

Connaissance basique sur la culture DevOps et les processus de développement agiles

## RESSOURCES

- Support de cours
- 70% d'exercices pratiques

## MODALITES

Formation 100 % à distance

De 4 à 16 participants

9h –17h30

Financement éligible au FNE Formation pour tout salarié d'entreprise en activité partielle

## VOTRE CONTACT :



**Andrea FALOURD**

Conseillère en formation

06 74 51 44 97

afalourd@itescia.fr

ITESCIA - Campus de Pontoise

8 rue Pierre de Coubertin

95300 PONTOISE

www.itescia.fr



## VOTRE PROGRAMME

Cette formation est destinée aux équipes de développement qui utilisent les processus agiles (en mode DevOps) pour le développement applicatif. Elle permet de les initier sur les différentes façons d'intégrer des éléments de sécurité additionnelle dans les processus DevOps pour envisager d'avancer vers le SecDevOps, et comment l'adaptation de ce dernier permet de minimiser le coût de la sécurité, ainsi que les délais de réponse suite à l'introduction d'une vulnérabilité dans le code.

### Introduction aux bases

DevOps, processus et technologie, principes.

Intégration, déploiement et livraison continues.

Flux de travail général du pipeline CI / CD.

Conception d'un pipeline CI / CD pour une application Web.

Démo : Un pipeline DevSecOps de qualité entreprise.

### Introduction aux outils du métier

Github / Gitlab / BitBucket

Vagrant, Docker, Ansible

Jenkins / Travis / Gitlab CI / Bitbucket

Gauntt, AWS, Inspec

Travaux pratiques : Vagrant, pipeline, CI Jenkins, github, ...

### SDLC sécurisé et pipeline CI / CD

SDLC, Sécurité SDLC

Modélisation des menaces (conception)

Analyse statique et dynamique

Renforcement OS, Web/Applications

Modèle de maturité DevSecOps (DSOMM)

DevSecOps, Pentesting et Vulnerability Assessment.

Pratique : Pipeline CI / CD adapté à une application moderne.

### Analyse des composants (CSA) dans le pipeline CI / CD

Qu'est-ce que l'analyse des composants logiciels.

Analyse des composants logiciels et ses défis.

Que rechercher dans une solution SCA (gratuite ou commerciale).

OWASP Dependency Checker, Safety, RetireJS

Démo : OWASP Dependency Checker.

Travaux pratiques : RetireJS et NPM, Safety / pip

### SAST et DAST dans le pipeline CI / CD

SAST (Dynamic Analysis) dans le pipeline CI / CD

Outils SAST : fortify, checkmarx, ...

Travaux pratiques :

SpotBugs, Trufflehog/gitrob, bandit, Ruby et Python

DAST (Dynamic Analysis) dans le pipeline CI / CD

Outils DAST : ZAP et Burp Suite dans le pipeline.

Test SSL, Sqlmap pour SQLi.

Travaux pratiques : ZAP, Burp Suite...

### Conformité as code

Exigences de conformité DevOps

Utilisation de la gestion de la configuration pour atteindre la conformité.

Conformité avec Inspec / OpenScap.

Travaux pratiques : Inspec