Abstract :

## « Ça part en prod ! » Testez la résilience de votre appli par le chaos.

Le moment de mettre en production notre application est arrivée. Les indicateurs sont au vert mais il subsiste un doute… Notre application est-elle résiliente ?

Par la mise en pratique, explorons ensemble des aspects trop peu souvent abordés lors d’une mise en production : la fiabilité des tests unitaires, la charge et la tolérance aux pannes. Découvrez les concepts de mutation testing et de chaos engineering, et mettez la main à la pâte avec PitTest, Gatling, Chaos Monkey et Kubernetes.

Un seul objectif : être en pleine confiance avant ce Grand Evènement qu’est la mise en production .

Abstract version longue:

## « Ça part en prod ! » Testez la résilience de votre appli par le chaos.

Bon, on a développé en interne une super application de gestion des compétences en architecture micro-service, on a fait une super recette fonctionnelle (sur les cas passants, faute de temps.. ça devrait suffire !), on a une couverture de TU au top, on a des super tests d'intégration, … Bref, on est super confiant pour partir en prod !

Mais au fait, quelqu’un a regardé si notre application allait tenir la charge ? Si elle était tolérante aux pannes ? Petit doute… Sait-on vraiment si notre application va être résiliente ou pas ?

Dans ce codelab/hands-on-lab, nous allons explorer ensemble une face cachée de la mise en production en challengeant notre application sur des aspects trop peu souvent abordés : la fiabilité des tests unitaires, la charge et la tolérance aux pannes.

Pour cela, nous allons vous faire découvrir les concepts de mutation testing et de chaos engineering, et vous faire mettre la main à la pâte en utilisant une palette d’outils assez large : PitTest, Gatling, Chaos Monkey et Kubernetes.

Un seul objectif : être en pleine confiance avant ce Grand Evènement qu’est la mise en production .