

Intégration continue

Michael

Prérequis ☺

Savoir développer en Java avec Maven (y compris les tests unitaires)

Qui êtes-vous ?
Qu'attendez-vous ?

MICHAEL

CERTIF
ACADEMY



MICHAEL



UNIVERSITY OF
OXFORD



MOI ?

- Chef de projet / Responsable d'application EPC
- Pilotage de projets
- Négociation de budgets (APS)
- Contractualisation avec des SSII (CGI, Amaris etc.)
- Expression des besoins, recette et contrôle qualité (ISO 9001)
- A mis en place la CI/CD pour Société Générale sur certaines applications

Ce cours permet de comprendre les atouts de l'intégration continue et d'apprendre à mettre en place une plateforme Jenkins.

2.1 – Mise en place du serveur Jenkins

- Jenkins : Job – workspace – tendance
- Les différents types d'installation
- Contenu du répertoire Jenkins
- Configuration des outils (Java, Maven, SCM, Serveur de mail)
- Les Plugins Jenkins
- Automatisation des tâches avec CLI ou l'API Rest

TP1 : Installation de Jenkins – Configuration Java, Maven - Mise en place de build Maven

2.2 – Tests et métriques

- Automatisation des tests unitaires et d'intégration
- Mise en place de jobs chaînés
- Configuration des rapports
- Intégration de la qualité dans le processus build

2.3 – Les Outils d'analyses disponibles :

- Checkstyle
- Findbugs
- CPD/PMD
- Sonar
- Configuration du rapport qualité avec le plugin Violations

TP2 : Installation de différents plugins – exécution de cibles Maven orientées tests – Publication des résultats dans Jenkins – reporting des résultats

TP3 : Mise en place avec Jenkins SVN et Make – Reporting des résultats de couverture et test – Intégration avec Testlink

Compétences

Composer des **tests unitaires** et des **tests d'intégration**

Compétences

Composer des **tests unitaires** et des **tests d'intégration**

Mettre en place un pipeline pour **industrialiser la production**
des artefacts

Compétences

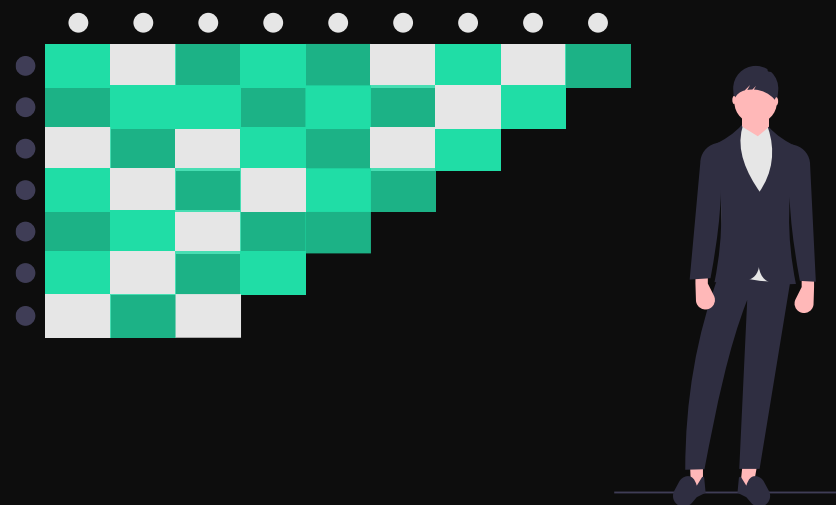
Composer des **tests unitaires** et des **tests d'intégration**

Mettre en place un pipeline pour **industrialiser la production**
des artefacts

Quantifier la **qualité** d'une application



PLAN DE COURS



1. Tests

Mettre en place des tests unitaires et des tests d'intégration

1. Tests

Mettre en place des tests unitaires et des tests d'intégration

2. Jenkins

Mettre en place un pipeline pour industrialiser la production

1. Tests

Mettre en place des tests unitaires et des tests d'intégration

2. Jenkins

Mettre en place un pipeline pour industrialiser la production

3. Qualité

Quantifier la qualité avant la mise en production

C'EST PARTI ?

