

# 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**

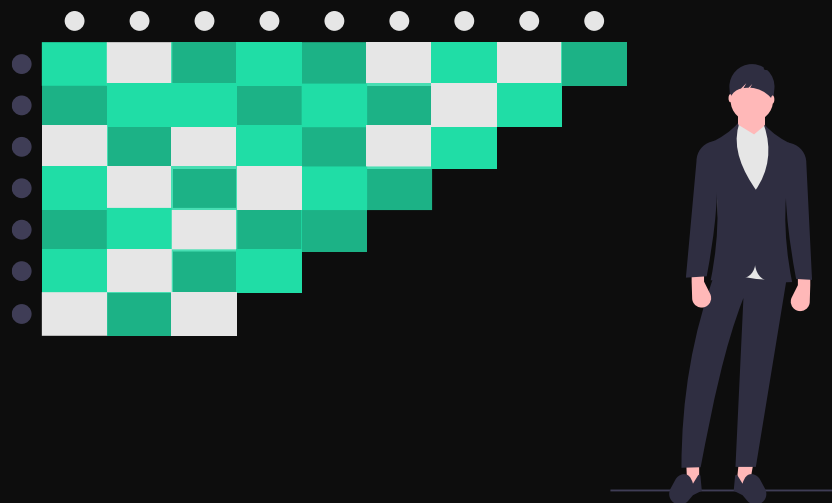
Mettre en place un pipeline pour **industrialiser la production**  
des artefacts

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 ?

