

# Intégration continue

Michael  
X  NATIS



## LES FONDAMENTAUX

### CONCEPTS ET OUTILS

Introduction & Cahier des charges

L'environnement Web

Intégration FrontEnd

Développement BackEnd

Modèle conceptuel des données

Développer une application Desktop

### Les applications multicouches

PoC & PL200

PoC & PL400

Prédiction et aide à la décision ou Intégration IA

Etude de cas

Human Skills

### ALTERNANCE ET PERFECTIONNEMENT

## CONTENUS PÉDAGOGIQUES

### Intégration continue (~~par le biais de Jenkins, non exclusif~~)

Définition, principes

Notions de génie logiciel

Best practices d'intégration continue

La chaîne de fabrication logicielle

### Utiliser Jenkins

Présentation de Jenkins , Concepts, définitions, Archétype de projet

Déclencheurs et résultat de build

Visite guidée de l'interface, jenkins dans l'IDE

Installation et démarrage de Jenkins (configuration Générale, installation des plug-ins)

### Automatisation des tests (~~par le biais de Jira, non exclusif~~)

Introduction, terminologie du test.

Automatisation des tests unitaires et d'intégration.

Configuration des rapports.

Mesurer la couverture de test.

Automatisation des tests d'acceptance.

Automatisation des tests de performance avec JMeter.

Optimiser les temps d'exécution des tests.

### JIRA

Utiliser les fonctionnalités de base de Jira

Activité de gestion de projet en mode Kanban, dashboard et pilotage

Utiliser Jira pour le versioning, les tests et le suivi des anomalies

### Sécurisation d'une application

Identifier les vulnérabilités les plus courantes des applications Web

Comprendre le déroulement d'une attaque

Tester la sécurité de ses applications Web

Mettre en place des mesures de sécurisation simples pour les applications Web

CS

Perf

Pilotage

sécurité

# 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

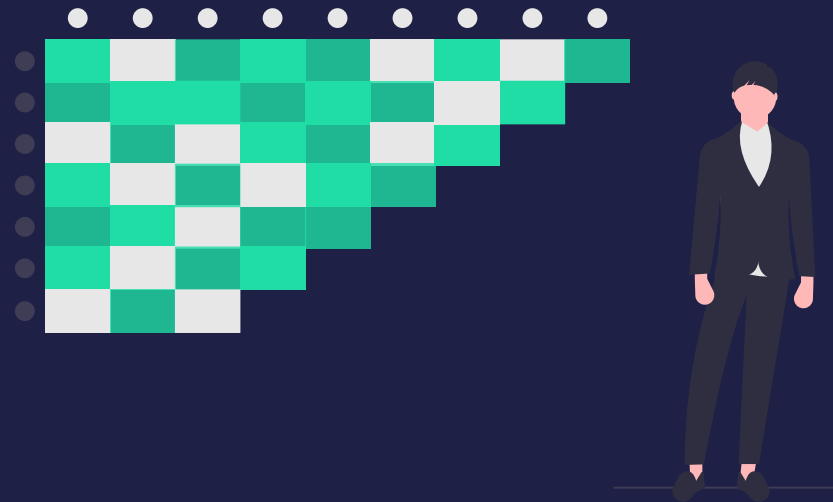
Utiliser un **solution de pilotage**







# 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. Pipeline

Mettre en place un pipeline pour industrialiser la production

# 1. Tests

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

# 2. Pipeline

Mettre en place un pipeline pour industrialiser la production

# 3. Pilotage

Avoir un aperçu de l'état de la chaîne grâce à un outil de pilotage

# C'EST PARTI ?

