

# Tests, recette applicative, déploiement et migration

Référence : EDUGP129

Durée : 5 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Etre impliqué dans un projet informatique ou avoir assuré la maîtrise d'ouvrage ou avoir participé à la recette/déploiement d'un projet de moyenne envergure.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Chefs de projets. • Informatique et études. • Maîtrise d'ouvrage. • Responsables qualité.

## OBJECTIFS

- Assurer de façon optimale les tests, la recette, le déploiement et la migration d'une application avec une notion de qualité maîtrisée, au niveau du développement et de l'intégration. • Disposer des connaissances pour préparer la certification ISTQB Foundation. • Mettre en pratique les tests, les jeux d'essais, les recettes et les anomalies sur une application utilisée comme étude de cas.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Gestion de projet

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Les fondamentaux des tests

- Pourquoi les tests sont nécessaires ?
- Les 7 principes de tests
- La psychologie des tests

### Positionnement dans le cycle de vie produit

- Tester pendant le cycle de vie
- Les modèles de développement logiciels
- Les grandes phases de tests d'un produit durant son cycle de vie
- Les phases d'intégration d'un progiciel
- Les développements guidés par les tests (Test Driven Development)

### Objectifs et techniques de tests

- Tests et qualité
- Les différents types de tests : fonctionnels, d'acceptation, d'exploitation
- Les tests de composants, d'intégration, système
- Les tests de maintenance
- Les tests non fonctionnels : les tests de charge
- Les tests de confirmation et non-régression

### Les techniques statiques

- Revues et processus de test
- Les types de revue : informelle, technique, inspection
- Analyse statique

### Organisation des tests et de la recette

- Méthode d'organisation : préparer, exécuter, référencer, bilan

- Les ressources à organiser : ressources humaines et matérielles
- La planification et le suivi des tests et recette

### **Définition et réalisation des tests**

- Le plan de tests : estimations, ressources, calendrier, réservation
- Définition des objectifs et des thèmes
- Technique de conception des tests
- Le cahier de recette, la préparation des cas de tests, scénario, documentation
- Logique des tests d'intégration

### **La gestion de la recette**

- Objectifs de la recette
- Responsabilités et pilotage de la recette
- Suivi et contrôle du déroulement des tests
- La gestion des incidents
- La gestion des écarts, des correctifs et la classification des anomalies
- Le bilan des tests et de la recette

### **Outillage : jeux d'essais et outils de support aux tests**

- Les objectifs des jeux d'essais
- La constitution des jeux d'essais et d'une base de données de tests
- Pourquoi, comment et jusqu'où automatiser les tests et recette
- Les principaux outils : robotisation des tests, générateurs de jeux d'essais, gestion des anomalies

### **Migration, déploiement, mise en service, bilan**

- La migration : préparation, conversion, acceptation
- Le déploiement : la logistique, le packaging
- La mise en service : facteurs de succès et d'échecs

### **Synthèse sur une étude de cas**

- Analyse d'une application à recetter
- Définition de la stratégie, constitution du plan de tests, création des cas de tests
- Génération des jeux d'essais, gestion des anomalies
- Communication du suivi d'avancement des recettes
- Bilan des tests