

# **DEVOPS CODE2UTF('8211',0) TEST ENGINEERING (DTE)**

**CODE STAGE : D0004**

## **OBJECTIFS**

Pouvoir comprendre le but et les bénéfices du DevOps testing. Connaître les concepts, les principes et la terminologie du DevOps testing. Savoir maîtriser les différences entre le DevOps testing et les autres types de tests. Comprendre comment les testeurs DevOps s'intègrent à la culture, à l'organisation et aux rôles du DevOps. Être capable d'appréhender l'intégration du DevOps testing dans les workflows d'intégration continue et de livraison continue.

## **DURÉE**

3 jours

## **PUBLIC**

Tout professionnel impliqué dans la définition et le déploiement d'une stratégie de tests en environnement DevOps : chef de projet, ingénieur logiciel, ingénieur DevOps, testeurs, responsable qualité, etc...

## **PRÉ-REQUIS**

Posséder des connaissances générales en matière de tests logiciels

Avoir suivi la formation DevOps Foundation (D0002)

## **PROGRAMME**

### **CONCEPTS, VOCABULAIRE ET BÉNÉFICES DU DEVOPS TESTING**

Rappel de ce qu'est DevOps

Définition du DevOps testing

Notion de DevOps (intégration, livraison, déploiement) dans DevOps

Concepts

Les différents types de tests

Avantages du DevOps testing

### **DEVOPS TEST ENGINEERING – CULTURE**

Caractéristiques d'une culture DevOps testing

Importance de la culture DevOps testing

Les effets de la culture DevOps testing

Stratégies de mise en oeuvre de la culture DevOps testing

Organisation, rôles et ressources nécessaires

DevOps et automatisation

## DEVOPS TEST ENGINEERING – STRATÉGIES

Comparaison DevOps testing et cycle en cascade, cycle en V, tests agile, tests ITSM

Stratégies de mise en oeuvre du DevOps testing

Les 5 préceptes d'un test DevOps

Catalogue des types de tests DevOps

## DEVOPS TEST ENGINEERING – FRAMEWORK ET OUTILS

Objectifs du framework

Les ressources

Exemples de frameworks de tests DevOps

Méthodes pour sélectionner des frameworks de tests DevOps

Les outils de tests et les différents types d'outils

Intégration des outils de tests dans les frameworks de tests DevOps

## DEVOPS TEST ENGINEERING – BONNES PRATIQUES

Qu'est-ce qu'une bonne pratique ?

Bonnes pratiques pour la planification des tests DevOps

Bonnes pratiques d'automatisation des tests DevOps

Bonnes pratiques de gestion et d'analyse des résultats des tests DevOps

## EXERCICE : DÉFINIR UNE STRATÉGIE DE TESTS DEVOPS POUR UN PRODUIT

PRÉPARATION À L'EXAMEN DEVOPS TEST ENGINEER  
DTE

PASSAGE DE L'EXAMEN DEVOPS TEST ENGINEER  
DTE

Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour, en ligne et en anglais.  
Il consiste en un QCM de 90 minutes (105 minutes si l'anglais n'est pas la

langue native), comportant 40 questions.

Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen.

