

CMAP Fondation – Testeur d’Application Mobile Certifié

Objectifs

Le test des applications sur les mobiles est aujourd’hui devenu une phase incontournable pour les développeurs de sites de sociétés ou pour les distributeurs d’applications natives ou téléchargées sur des matériels mobiles (téléphone, smartphone, tablette...).

Les professionnels qui suivront cette formation de testeur des applications mobiles apprendront à :

- comprendre le monde du mobile, ses enjeux et ses spécificités,
- conseiller ou choisir des méthodes de test spécifiques des applications mobiles,
- définir les stratégies et les techniques appropriées,
- faire évoluer le processus de test des équipes en charge des tests,
- organiser les tests d’application mobile,
- déterminer les outils, les automatisations possibles, les environnements nécessaires,
- aider, dans le cadre des travaux d’ingénierie d’étude, les différents acteurs dans la définition des exigences et des objectifs de test,
- préparer la certification CMAP® Testing niveau Fondation (Certified Mobile App Professional - Testing)

Participants

Cette formation de testeur d’application mobile s’adresse à des ingénieurs en qualification, des tests analystes, des développeurs, des chefs de projet ou test managers, à la MOE ou à la MOA, qui désirent approfondir ou acquérir des connaissances spécifiques sur les tests dans le monde des applications mobiles.

Travaux Pratiques

Pendant le cours sur les tests d’applications mobiles, des exercices et un examen blanc seront effectués et corrigés afin de préparer les stagiaires au passage de l’examen pour la certification CMAP® Testing Foundation.

Certification

A l’issue de la formation, le stagiaire pourra passer un QCM électronique de 40 questions en 1h, afin d’obtenir la certification CMAP® Testing niveau fondation de l’ISQI (International Software Quality Institute). Les résultats sont connus immédiatement en fin d’examen puis confirmés avec l’envoi d’un certificat par l’organisme ISQI.

Prérequis

Il est conseillé aux stagiaires de posséder une connaissance du test dans des projets informatiques soit par une expérience professionnelle dans les tests, soit en ayant suivi le cursus et obtenu la certification testeur certifié ISTQB® fondation.

Durée

3 jours (14 heures)

Prix

2 200 € HT / Stagiaire

Le programme

1) Introduction aux tests d'applications Mobile

- Les Contraintes & Enjeux

2) Le monde du mobile

- Une vue d'ensemble du monde du mobile
- Tailles et chiffres sur le marché
 - Les acteurs du monde mobile
 - Le public et les clients du mobile
 - Les modèles économiques et métiers dans le monde des applications mobiles
- Aperçu général sur les matériels (téléphone, smartphone, tablette...)
- Les architectures d'application mobile
- Les plates-formes de développement

3) Les types de tests pour les applications mobiles

- Les défis pour tester des applications mobiles
- Les émulateurs et les simulateurs
- Les différences entre le test d'applications mobiles et d'applications conventionnelles
- Les types de tests d'applications mobiles
 - Tests des appareils (Apple, Samsung...)
 - Tests de connectivité (2G, 3G, 4G, Wifi, NFC...)
 - Tests d'applications mobiles sur différentes plates-formes (iOS, Android...)
 - Tests spécifiques aux mobiles
 - Tests des différents types d'applications mobiles (native, web, hybride)
 - Types de tests classiques appliqués aux tests d'applications mobiles
 - Tests de terrain

4) Le processus et les techniques de tests des applications mobiles

- Processus et stratégie de tests
 - Le processus de tests
 - Les niveaux de tests
 - La couverture de tests
 - Le développement Agile d'applications mobiles
 - Les autres techniques de tests basées sur l'expérience

5) Outils et automatisation

- Les approches d'automatisation
- Les solutions d'automatisation
- Le processus d'automatisation
- Exploration des outils d'automatisation de tests
 - Les paramètres d'évaluation d'un outil
 - Panorama des outils d'automatisation existants
 - Environnements de tests et laboratoires de tests

6) Références

- Normes, Terminologie
- Document Syllabus de l'ISQI®
- Livres...

7) Examen de certification

- Examen blanc pour la préparation
- Examen basé sur le syllabus