

**Cette formation permet à des personnes issues de tous horizons de comprendre le métier du Test et de devenir des testeurs efficaces et opérationnels.**

### OBJECTIFS

- Comprendre la place de la phase de test dans le cycle de vie d'un logiciel
- Maîtriser la préparation d'une recette, recenser les exigences, formaliser un cahier de recette et préparer des jeux d'essais
- Maîtriser l'exécution des tests fonctionnels (IHM ou batch) et la description des anomalies
- Savoir concevoir des tests automatisés utiles et pérennes, orchestrer et exécuter des campagnes de tests automatisés
- Maîtriser les outils SQUASH TM/TA, Mantis, Sahi, Jailer
- Savoir piloter la recette (avancement, risques, anomalies) et définir les critères de Go/NoGo - Savoir appliquer la méthode Tmap Next
- Comprendre les différentes organisations et stratégies de tests, et connaître le référentiel d'audit TPI
- Obtenir la certification Fondation de l'ISTQB

### PARTICIPANTS CONCERNÉS

- Titulaire d'un bac +4/5 dans un domaine scientifique, ou non

### PROGRAMME

- Introduction à la qualité logicielle - 4j**
  - Cycle de développement d'un logiciel
  - Les rôles sur un projet informatique
  - Les différentes facettes de la qualité logicielle – Types de test
- Les fondamentaux du test - 10j**
  - Principes fondamentaux des tests
  - Les différents types de test
  - Comprendre la conception des tests fonctionnels (outil SQUASH TM)
    - ✓ exigence
    - ✓ scénario de test
    - ✓ couverture fonctionnelle
    - ✓ jeu d'essai
  - Exécuter des tests fonctionnels (outil SQUASH TM, Mantis)
    - ✓ gestion de campagne
    - ✓ gestion des anomalies
  - Projet : Recette d'une application de gestion
- Recette d'un traitement automatique (batch) - 16j**
  - Initiation à l'algorithmique et à la modélisation des données (UML)
  - Apprentissage des techniques/outils d'échange de données : SQL, XML, Shell Unix, Jailer, Benerator ...
  - Constitution d'un jeu de données
  - Projet : Recette d'un traitement automatique (batch)
- Stratégie et organisation de la recette - 12j**
  - Méthodologie Tmap Next et stratégie de recette
  - Le Centre de Service Qualité Logicielle: Sécurité, Performance, Qualimétrie, Intégration, Fonctionnel, Métier et ses outils.
  - Référentiel d'audit TPI Next
  - Etat de l'art des organisations / des outils du test
  - Préparation certification ISTQB niveau fondation
  - Passage certification ISTQB
  - Projet : Définition d'une stratégie de recette
- Automatisation de la recette - 15j**
  - Industrialisation des tests
    - ✓ Enjeux, Méthodes
    - ✓ Eligibilité des cas de test
  - Conception de l'automatisation et outillage (outil SQUASH TA, Sahi, Javascript)
  - Exécution de l'automatisation et interprétation des résultats (outil SQUASH TA, Sahi)
  - Projet : automatiser les tests d'une application

*Les durées et le contenu détaillé de ce cursus sont donnés à titre indicatif et peuvent faire l'objet de réajustements pédagogiques*

### Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
  - Projet

### Responsables pédagogiques

- Consultant expérimenté en conception, réalisation et pilotage de tests sur projets et en centres de service.
- Expérience de déploiement en environnement grands comptes

### Validation pédagogique

- Processus d'évaluation continue
- Validation des acquis totale ou partielle en fin de cursus

### Durée

57 jours  
(399 heures)

### Lieu

- Malakoff (92)

### Information & inscription

Tél. : +33(0)1.49.65.46.56

E-mail : [eql@henix.fr](mailto:eql@henix.fr)

Site : [eql.henix.com/ql](http://eql.henix.com/ql)