

**Saint-Denis**

**le 22 juin 2011**

# *Formations* *Expertises*

**22 juin 2011**

Concevoir et piloter les activités  
de tests de logiciels

**INF****CERT**

## 1 22-juin-2011 : La rédaction de la documentation de tests

### 1.1 Présentation

INFOCERT présente les différentes techniques de tests applicables aux logiciels et répondant aux exigences de la norme **ISO/CEI 25051** appliquée dans la certification **NF Logiciel**.

Comment garantir et mesurer la qualité et la conformité d'une application ou d'un logiciel livré(e) à un client ou déployé(e) auprès d'utilisateurs ?

INFOCERT présente les différentes techniques de tests applicables aux logiciels afin que chaque participant puisse convenir des méthodes applicables en fonction de leur organisation et du type de logiciel produit.

La phase de tests, essentielle dans la production d'un logiciel, est souvent délaissée au profit du développement. Si le principe de tester un logiciel avant la livraison est évident pour tous, sa mise en application est parfois difficile (par manque de temps, de ressources ou de méthodes).

Il existe des références, des normes, qui encadrent la gestion des tests du logiciel, ainsi que de nombreuses techniques qui permettent de rationaliser la conception des tests.

Ces références techniques et outils ne sont pas toujours connus et sont donc peu appliqués dans les développements de logiciel.

Cette formation aborde, de manière pragmatique, les tests du logiciel et focalise plus particulièrement sur les techniques, méthodes et outils dédiés aux tests fonctionnels.

À l'issue de la formation, le participant saura :

- concevoir le plan de tests fonctionnels (planning, activités, ressources, moyens) d'un logiciel
- élaborer des tests fonctionnels et des cas de tests
- piloter le déroulement et l'avancement des plans de tests
- assurer la qualité et la conformité du logiciel

### 1.2 Objectifs

- savoir définir une stratégie de tests
- concevoir des tests fonctionnels
- suivre et gérer le déroulement des tests
- savoir adapter l'effort de test
- maîtriser la gestion des anomalies
- connaître des outils de support aux tests
- évaluer la conformité d'un produit
- savoir mettre en œuvre les outils de gestion et de suivi des exigences, des tests, et des anomalies

## 1.3 PROGRAMME : La rédaction de la documentation de tests

### ▪ Conception des tests

- La validation et les tests de logiciels
  - Principes généraux
  - Les techniques de tests
    - Tests unitaires
    - Test d'intégration
    - Test de non-régression
    - Tests fonctionnels
- La gestion des tests
  - Les plans de tests
  - Les données de tests
  - La couverture des tests
  - Les outils pratiques de tests
- La démarche de test
  - La validation fonctionnelle
  - La vérification technique
- Produit
  - Stratégie produit
  - La gestion des évolutions de produits
  - Gestion de configuration
- Les tests fonctionnels
- Les cas de test
- **Travaux pratiques à travers le produit XSTUDIO**
  - Présentation du logiciel
    - Les environnements de tests
    - La gestion des versions
    - La décomposition fonctionnelle des logiciels
    - Les cas de tests
  - Réponses apportées aux exigences de la documentation ISO 25051
    - La documentation de préparation de tests
    - Le pilotage des tests
    - Les campagnes de tests
    - Les rapports d'exécution et d'anomalies

## 2 INSCRIPTION

### 2.1 Conditions d'inscription<sup>1</sup>

Inscription, au plus tard, 7 jours avant la formation. La confirmation de l'inscription est adressée 7 jours avant le début du stage ainsi que le plan d'accès.

### 2.2 Inscription

Société \_\_\_\_\_  
Nom \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Téléphone \_\_\_\_\_ Télécopie \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

**Bon d'inscription à retourner par FAX: + 33 (0)5 63 83 07 02 ou par email : [inscription@infocert.org](mailto:inscription@infocert.org)**  
ou par courrier à INFOCERT, MDI-ALBITECH, 54 rue Gustave EIFFEL, 81012 ALBI Cedex 9.

La convocation vous sera adressée après votre inscription.

### 2.3 Lieu – horaires - Date - Prix

- Saint-Denis (93) - De 9h30 à 17h30
- Choix & Prix TTC - (Tva 19,6% incluse)
  - 22 juin 2011 Technique de test des logiciels**
  - Prix non membre Club ACCES : 698 euro TTC - Tva 19,6% incluse
  - Prix membre Club ACCES : 398 euro TTC - Tva 19,6% incluse

### 2.4 Fournitures

- Support de cours
- Documentation de référence INFOCERT

#### **INFOCERT**

54 rue Gustave Eiffel - 81012 Albi Cedex 9  
Tél. +33 (0)5 63 58 69 65 / Fax +33 (0)5 63 83 07 02  
Siret 431 853 043 00047 - NAF 7120B - Email : [direction@infocert.org](mailto:direction@infocert.org)  
[www.infocert.org](http://www.infocert.org)  
**N° agrément organisme de formation n°73810069281**

<sup>1</sup> INFOCERT confirmera les formations au minimum 7 jours avant les dates prévues par l'envoi d'une convocation.