

### 1. Tâches de l'Analyste Technique de Test dans le « Test Basé sur les Risques »

- Identification des Risques
- Evaluations des Risques
- Réduction des Risques



### 2. Test Basé sur la Structure

- Test des Conditions
- Test de Couverture des Décisions
- Test de Couverture des Conditions - Décisions Modifiées (MC/DC)
- Test des Conditions Multiples
- Test des Chemins
- Test d'API
- Sélection d'une Technique Basée sur la Structure



### 3. Techniques de l'Analyse

- Analyse Statique
  - Analyse du flot de contrôle
  - Analyse du flot de données
  - Utilisation de l'Analyse Static pour améliorer la Maintenabilité
  - Graphes d'appel
- Analyse Dynamique
  - Détection des Fuites Mémoires
  - Détection de Pointeur Sauvage
  - Analyse de Performance



### 4. Caractéristiques Qualité pour les Tests Techniques (1/2)

- Questions Générale sur la Planification
  - Besoins des Parties Intéressées
  - Acquisition et Formation d'Outils Nécessaires
  - Exigences d'Environnement de Test
  - Considérations Organisationnelles
  - Considérations sur la Sécurité des Données



### 4. Caractéristiques Qualité pour les Tests Techniques (2/2)

- Test de sécurité
  - Planification des Tests de Sécurité
  - Spécification des Tests de Sécurité
- Test de Fiabilité
  - Mésure du Maturité Logiciel
  - Test de Tolérance aux Défauts
  - Test de Récupérabilité
  - Planification de Test de Fiabilité
  - Spécification de Test de Fiabilité
- Test de Performance
  - Types de Test de Performance
  - Planification de Test de Performance
  - Spécification de Test de performance
- Utilisation de Ressources
- Tests de Maintenabilité
  - Analysabilité, Variabilité, Stabilité et Testabilité
- Test de Portabilité
  - Test d'Installabilité
  - Test de Co-existence / Compatibilité
  - Test Adaptabilité
  - Test Remplaçabilité



### 5. Revues

- Utilisation des Checklists dans des revues
  - Revues de l'Architecture
  - Revues de Code



### 6. Outils de Test et Automatisation

- Intégration et l'Interchange de l'Information entre les Outils
- Définir le Projet d'Automatisation de Test
  - Sélection de l'Approche de l'Automatisation
  - Modélisation des Processus Business pour l'Automatisation
- Outils Spécifiques de Test
  - Outils d'Injection de Défauts
  - Outils de Test de Performances
  - Outils de Test basé sur le Web
  - Outils pour soutenir le Test basé sur des Modèles
  - Outils de Test des Composants et Build

