

## Fondamentaux TL et SI

**Formation : CFTL1/ISTQB Fondation**

**Référence : CFTL1**

**Durée : 3 jours**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : avancé**

**Support de cours : français**

**Lieu : Rennes**

**Tarif : 1475 € HT**

## Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **certifiés**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

## Renseignement et inscription :

**Contactez votre conseiller formation Styrel**

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

## Description

Cette formation vous permettra d'acquérir les fondamentaux en test logiciel de système d'information. Vous comprendrez la place des tests dans le cycle de vie du logiciel et verrez les techniques pour les concevoir et les gérer. Cette formation vous préparera également à la certification de l'ISTQB "Foundation".

## Public concerné

Homologateur/testeur, concepteur test logiciel, coach Agile métier, consultant test logiciel certifié ISTQB...

## Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser l'ensemble des activités d'un processus de test
- Connaître les différents niveaux et types de tests
- Appréhender plusieurs techniques et méthodes de tests
- Disposer d'une vue d'ensemble du métier de testeur

## Prérequis

Il est nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, le niveau de connaissance suivant : Connaissances en développement et connaissance d'au moins un cycle de développement (par exemple, cycle en V).

## Programme de la formation

### ➤ Fondamentaux des tests

- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Enjeux et qualité.
- Le vocabulaire du test : vérification, validation, erreurs, défauts, dysfonctionnements...
- Que sont les tests ? Les objectifs du test. Différences entre test et debugging.
- 7 principes généraux des tests : exhaustivité, tester tôt, regroupement des défauts, test et contexte...
- Processus de tests fondamentaux.
- Les tests comme activité fondamentale des projets. Les cinq phases. Le contenu d'un Testware.
- La psychologie des tests. Différence d'état d'esprit entre le testeur et le développeur.

## Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91

# DataDock



- Le code éthique du testeur.

### ➤ Tester pendant le cycle de vie logiciel

- Modèles de développement logiciels : modèle en V, modèle incrémental et itératif.
- Le positionnement des tests dans les approches incrémentales et itératives.
- Les 4 niveaux de tests : test de composants, test d'Intégration, test système, test d'acceptation.
- Les principales approches de test : Big-bang, Ad-hoc, Incrémentale, Exploratoire, Dos à Dos...
- Types de tests. Les cibles de tests. La norme ISO 25000.
- Tests de maintenance. Test de régression.

### ➤ Techniques statiques

- Revues et processus de test : les quatre types.
- Processus de revue formelle. Les six activités. Les rôles et responsabilités. Les facteurs de succès.
- Analyse statique avec des outils.

### ➤ Techniques de conception de tests

- Identifier les conditions de test et concevoir des cas de test.
- Traçabilité des éléments de tests.
- Catégories de techniques de conception de tests.
- Techniques basées sur les spécifications ou techniques boîte noire.
- Classes équivalences, limites, tables de décision, transition d'état...
- Techniques basées sur la structure ou boîte blanche.
- Couverture de chemin exécutable, de branches, de décision, de condition.
- Techniques basées sur l'expérience.
- Sélectionner les techniques de tests.

## Gestion des tests

- Organisation des tests. Rôles, Plan de Test, Conception de Test, Approches et stratégie.
- Estimation et planification des tests. Les activités. Les critères d'entrée et de sortie.
- Suivi et contrôle du déroulement des tests. Reporting.
- Gestion de configuration.
- Test et risques. Risques projet. Risques produit.
- Gestion des incidents.

## Outils de support aux tests

- Les outils de support à la gestion des tests.
- Les outils de support aux techniques statiques de test.
- Les outils de support pour la spécification des tests.
- Les outils de support à l'exécution des tests.
- Les outils de support à la mesure de la performance et au contrôle.

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91

# DataDock



- Usage efficace d'outils : bénéfices et risques potentiels.
- Introduire un outil dans une organisation.

### ➤ Passage de la certification

- Révision sur les thèmes principaux abordés en formation.
- Examen blanc pour s'entraîner. Correction commentée.
- Mise en place de l'examen par le GASQ mandaté par l'ISTQB.
- Passage de la certification officielle ISTQB/CFTL. QCM de 1 heure.

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émergence est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.