

Testeur - Certification ISTQB® Foundation Test logiciel, Certified Tester (CTFL), certification

Cours Pratique de 3 jours

Réf : ISQ - Prix 2022 : 2 190€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2023 pourra être révisé

L'apprenant sera capable de concevoir et gérer des tests logiciels en ayant une bonne compréhension des méthodes à appliquer et des différents types de tests du cycle de vie logiciel. Il sera également en mesure d'obtenir la certification de l'ISTQB "Foundation".

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Acquérir le vocabulaire des normes et standards relatifs à l'activité de Tests (ISO et IEEE)

Maîtriser l'ensemble des activités d'un processus de test

Connaître les différents niveaux et types de tests

Appréhender les techniques et méthodes de tests

Disposer d'une vue d'ensemble du métier de testeur

Se préparer et passer l'examen de certification « ISTQB Foundation »

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposé des concepts, exercices pratiques et de préparation à l'examen.

EXERCICE

Travaux pratiques durant les journées 2 et 3. Préparation en continue de l'examen (~100 questions). Examen blanc et correction commentée la 3e journée.

CERTIFICATION

L'examen de certification est inclus dans la formation. L'obtention de la certification internationale ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) permet de démontrer l'acquisition d'un niveau de connaissance et de compétences en tests de logiciels MOE et MOA. Formation suivie de la certification officielle par l'ISTQB.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2022

1) Fondamentaux des tests

- Que sont les tests ? Les objectifs du test. Différences entre tester et déboguer.
- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Enjeux et qualité.
- Le vocabulaire du test : vérification, validation, erreur, défaut, défaillance.
- 7 principes généraux des tests : les tests exhaustifs sont impossibles, tester tôt, regroupement des défauts, test et contexte...
- Processus de test : les activités de test et les tâches associées.
- L'importance de la traçabilité.
- La psychologie des tests. Différence d'état d'esprit entre le testeur et le développeur.

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

2) Tester pendant le cycle de vie du développement logiciel

- Modèles de développement logiciels : modèle en V, modèle incrémental et itératif.
- Les 4 niveaux de tests : test de composants, test d'Intégration, test système, test d'acceptation.

FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

PARTICIPANTS

Professionnels de l'activité de tests de logiciels (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, services et exploitation, utilisateurs finaux) souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé.

PRÉREQUIS

Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les principales approches de test : big-bang, ad-hoc, incrémentale, exploratoire, dos à dos...
- Types de tests : fonctionnels, non-fonctionnels, boîte noire, boîte blanche.
- Tests de confirmation et de régression.
- Tests de maintenance

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

3) Tests statiques

- Bases des tests statiques.
- Bénéfices des tests statiques.
- Les différents types de revue.
- Processus de revue formelle. Les principales activités, les rôles et responsabilités, les facteurs de succès.
- Les techniques de revue : ad hoc, basée sur les rôles, basée sur la perspective.

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

4) Techniques de test

- Identifier les conditions de test et concevoir des cas de test.
- Traçabilité des éléments de tests.
- Catégories de techniques de tests, boîte-noire ou boîte-blanche.
- Techniques basées sur les spécifications ou techniques boîte noire.
- Partitions d'équivalence, limites, tables de décision, transitions d'état...
- Techniques basées sur la structure ou boîte blanche.
- Couverture des instructions, des décisions.
- Techniques basées sur l'expérience.
- Sélectionner les techniques de tests.

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

5) Gestion des tests

- Organisation des tests : indépendance du test, rôle d'un Test Manager et d'un Testeur.
- Planification et estimation des tests : plan de test, critères d'entrée et de sortie des tests.
- Pilotage et contrôle des tests, rapports de test.
- Gestion de configuration.
- Risques et Tests : risques projet et risques produit.
- Gestion des défauts.

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

6) Outils de support aux tests

- Classement des outils.
- Bénéfices et risques de l'automatisation.
- Les outils pour la gestion des tests.
- Les outils pour les tests statiques.
- Les outils pour l'exécution des tests.
- Utilisation efficace des outils : bénéfices et risques potentiels.
- Introduire un outil dans une organisation : sélection, projet pilote, déploiement.

Exercice : QCM de préparation continue à l'examen.

7) 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.

LES DATES

CLERMONT-FERRAND

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.

AIX-EN-PROVENCE

2022 : 14 déc.

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
19 avr., 19 avr., 19 avr., 26 juin,
26 juin, 26 juin, 28 août, 28 août,
28 août, 25 oct., 25 oct., 25 oct.,
04 déc., 04 déc., 04 déc.

BORDEAUX

2022 : 19 déc.

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
22 mai, 22 mai, 22 mai, 26 juil., 26
juil., 26 juil., 29 nov., 29 nov., 29
nov.

BRUXELLES

2022 : 07 nov.

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 03
mai, 03 mai, 03 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 13 sept., 13 sept., 13
sept., 08 nov., 08 nov., 08 nov.

DIJON

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
24 avr., 24 avr., 24 avr., 23 août,
23 août, 23 août, 18 oct., 18 oct.,
18 oct.

GENÈVE

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 03
mai, 03 mai, 03 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 13 sept., 13 sept., 13
sept., 08 nov., 08 nov., 08 nov.

GRENOBLE

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
24 avr., 24 avr., 24 avr., 23 août,
23 août, 23 août, 18 oct., 18 oct.,
18 oct.

LILLE

2022 : 05 déc.

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 03
mai, 03 mai, 03 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 13 sept., 13 sept., 13
sept., 08 nov., 08 nov., 08 nov.

LUXEMBOURG

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 03
mai, 03 mai, 03 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 13 sept., 13 sept., 13
sept., 08 nov., 08 nov., 08 nov.

LYON

2022 : 07 déc., 09 déc.

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
24 avr., 24 avr., 24 avr., 22 mai,
22 mai, 22 mai, 28 juin, 28 juin, 28
juin, 23 août, 23 août, 23 août, 20
sept., 20 sept., 20 sept., 18 oct.,
18 oct., 18 oct., 13 déc., 13 déc.,
13 déc.

MONTPELLIER

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
19 avr., 19 avr., 19 avr., 28 août,
28 août, 28 août, 25 oct., 25 oct.,
25 oct.

NANTES

2022 : 14 déc.

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
13 mars, 13 mars, 13 mars, 22
mai, 22 mai, 22 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 06 sept., 06 sept., 06
sept., 08 nov., 08 nov., 08 nov.

NIORT

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
22 mai, 22 mai, 22 mai, 26 juil., 26
juil., 26 juil., 29 nov., 29 nov., 29
nov.

ORLÉANS

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
12 avr., 12 avr., 12 avr., 05 juil.,
05 juil., 05 juil., 11 oct., 11 oct., 11
oct.

PARIS LA DÉFENSE

2022 : 07 nov., 21 nov., 05 déc.,
09 déc., 19 déc.

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
11 janv., 11 janv., 11 janv., 11
janv., 11 janv., 11 janv., 25 janv.,
25 janv., 25 janv., 25 janv., 25
janv., 25 janv., 25 janv., 25 janv.,
25 janv., 08 févr., 08 févr., 08
févr., 08 févr., 08 févr., 08 févr.,
08 févr., 08 févr., 08 févr., 22
févr., 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
22 févr., 22 févr., 22 févr., 22
févr., 22 févr., 08 mars, 08 mars,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 08
mars, 08 mars, 08 mars, 08 mars,
15 mars, 15 mars, 15 mars, 15
mars, 15 mars, 15 mars, 15 mars,
15 mars, 15 mars, 12 avr., 12
avr., 12 avr., 12 avr., 12 avr., 12
avr., 12 avr., 12 avr., 12 avr., 26
avr., 26 avr., 26 avr., 26 avr., 26
avr., 26 avr., 26 avr., 26 avr., 26
avr., 03 mai, 03 mai, 03 mai, 03
mai, 03 mai, 03 mai, 03 mai, 03
mai, 03 mai, 31 mai, 31 mai, 31
mai, 31 mai, 31 mai, 31 mai, 31
mai, 31 mai, 31 mai, 14 juin, 14
juin, 14 juin, 14 juin, 14 juin, 14
juin, 14 juin, 14 juin, 14 juin, 28
juin, 28 juin, 28 juin, 28 juin, 28
juin, 28 juin, 28 juin, 28 juin, 28
juin, 05 juil., 05 juil., 05 juil., 05
juil., 05 juil., 05 juil., 05 juil., 05
juil., 05 juil., 26 juil., 26 juil., 26
juil., 26 juil., 26 juil., 26 juil., 26
juil., 26 juil., 26 juil., 09 août, 09
août, 09 août, 09 août, 09 août, 09
août, 09 août, 09 août, 09 août, 28
août, 28 août, 28 août, 28 août, 28
août, 28 août, 28 août, 13 sept.,
13 sept., 13 sept., 13 sept., 13
sept., 13 sept., 13 sept., 13 sept.,
13 sept., 27 sept., 27 sept., 27
sept., 27 sept., 27 sept., 27 sept.,
27 sept., 27 sept., 27 sept., 11
oct., 11 oct., 11 oct., 11 oct., 11
oct., 11 oct., 11 oct., 11 oct., 11
oct., 25 oct., 25 oct., 25 oct., 25
oct., 25 oct., 25 oct., 25 oct., 25
oct., 25 oct., 08 nov., 08 nov., 08
nov., 08 nov., 08 nov., 08 nov., 08
nov., 08 nov., 08 nov., 15 nov., 15
nov., 15 nov., 15 nov., 15 nov., 15
nov., 15 nov., 15 nov., 15 nov., 06
déc., 06 déc., 06 déc., 06 déc., 06
déc., 06 déc., 06 déc., 06 déc., 20
déc., 20 déc., 20 déc., 20 déc., 20
déc., 20 déc., 20 déc., 20 déc., 20
déc., 20 déc.

RENNES

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
22 mai, 22 mai, 22 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 08 nov., 08 nov., 08
nov.

SOPHIA-ANTIPOLIS

2022 : 14 déc.

2023 : 22 févr., 22 févr., 22 févr.,
19 avr., 19 avr., 19 avr., 28 août,
28 août, 28 août, 25 oct., 25 oct.,
25 oct.

STRASBOURG

2022 : 14 déc.

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
22 mai, 22 mai, 22 mai, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 08 nov., 08 nov., 08
nov.

TOULOUSE

2022 : 28 nov., 19 déc.

2023 : 04 janv., 04 janv., 04 janv.,
08 mars, 08 mars, 08 mars, 22
mai, 22 mai, 22 mai, 26 juil., 26
juil., 26 juil., 20 sept., 20 sept., 20
sept., 29 nov., 29 nov., 29 nov.

CLASSE A DISTANCE

2022 : 07 nov., 07 nov., 07 nov.,
07 nov., 09 nov., 21 nov., 23 nov.,
05 déc., 05 déc., 19 déc., 19 déc.

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
25 janv., 25 janv., 25 janv., 08
févr., 08 févr., 08 févr., 22 févr.,
22 févr., 22 févr., 08 mars, 08
mars, 08 mars, 15 mars, 15 mars,
15 mars, 12 avr., 12 avr., 12 avr.,
26 avr., 26 avr., 26 avr., 03 mai,
03 mai, 03 mai, 31 mai, 31 mai,
31 mai, 14 juin, 14 juin, 14 juin, 28
juin, 28 juin, 28 juin, 05 juil., 05
juil., 05 juil., 26 juil., 26 juil., 26
juil., 09 août, 09 août, 09 août, 28
août, 28 août, 28 août, 13 sept.,
13 sept., 13 sept., 27 sept., 27
sept., 27 sept., 11 oct., 11 oct., 11
oct., 25 oct., 25 oct., 25 oct., 08
nov., 08 nov., 08 nov., 15 nov., 15
nov., 15 nov., 06 déc., 06 déc., 06
déc., 20 déc., 20 déc., 20 déc.

TOURS

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
12 avr., 12 avr., 12 avr., 05 juil.,
05 juil., 05 juil., 11 oct., 11 oct., 11
oct.

METZ

2023 : 11 janv., 11 janv., 11 janv.,
12 avr., 12 avr., 12 avr., 05 juil.,
05 juil., 05 juil., 11 oct., 11 oct., 11
oct.