

Découvrir les fondamentaux du test logiciel

Formation : Introduction Qualité Logicielle

Référence : IQL

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 950 € HT

Date de mise à jour : 20/01/2023

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

+ 33 (0)1 69 88 85 29

Description

Cette formation vous permettra d'acquérir les fondamentaux en test logiciel de systèmes embarqués. Vous comprendrez la place des tests dans le cycle de vie du logiciel.

Public concerné

Développeur, ingénieur, testeur en devenir, technicien, etc.

Objectifs de la formation

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

- Mettre en œuvre les bonnes pratiques du développement logiciel (cycles de développement, langages, outils...)
- Identifier les différents niveaux et types de tests
- Percevoir les contraintes du développement de systèmes embarqués
- Disposer d'une vue d'ensemble du métier de testeur

Prérequis

Aucun mais une formation initiale technique est souhaitable.

Programme de la formation

➤ Présentation du développement logiciel

- Types de langages
 - Langages « ordinaires »
 - Langages orienté objet
 - Modélisation
- Cycles de développement
 - Cycles en V
 - Méthodes agiles

➤ Problématiques du développement de systèmes embarqués

- Consommation mémoire
- Interaction software / hardware
- Puissance de calcul
- Watchdog
- Evolution des systèmes

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

Notre centre de formation

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



En situation de handicap ?



Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29

handicap@styrel.fr

- Test de confirmation
- Test de régression

➤ Outils utilisés dans le développement logiciel

- Editeur
- Compilateur / linkeur
- Gestion de configuration
- Outil de gestion d'anomalie

➤ Spécification et architecture logicielle

- Écriture de spécifications en se basant sur la gestion des exigences
- Définitions de l'architecture logicielle en fonction du projet, langage de programmation

➤ Bonne pratique du test logiciel

- Revues
- Niveaux de test
 - Test unitaire
 - Test d'intégration
 - Test systèmes
- Types de test
 - Test fonctionnel
 - Test non fonctionnel
 - Test structurel
 - Test exploratoires

Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement 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.