

Introduction à la qualité logicielle

DÉCOUVRIR LES FONDAMENTAUX DU TEST LOGICIEL

INFORMATIQUE EMBARQUÉE - FORMATION

Formation : Introduction Qualité Logicielle

Référence : IQL

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux, Lyon ou sur site

Tarif : 980€ HT

Date de mise à jour : 10/03/2025

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

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Notions de base en informatique: Compréhension des concepts de logiciel, de programme, d'algorithme, de données.

Connaissance d'au moins un langage de programmation: Même basique, cela permet de mieux saisir les enjeux du développement et des tests.

Curiosité pour les systèmes: Une certaine appétence pour comprendre comment fonctionnent les logiciels et les systèmes.

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



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



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



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

DÉCOUVRIR LES FONDAMENTAUX DU TEST LOGICIEL

INFORMATIQUE EMBARQUÉE - 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
 - 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.

Notre centre de formation

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