

## MISE EN ŒUVRE DE LA SUITE D'OUTILS LDRA – Fonction Complète

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTRA	2.01.04.0009	3 jours (21 h)	5400 €*

\* forfait pour 6 pers max

### DESCRIPTIF DE LA FORMATION

La vérification et la validation d'un logiciel représentent une des phases la plus importante du cycle de développement d'un logiciel. Définir une stratégie de revue de code, de test et de validation est la garantie d'une amélioration de la qualité des logiciels. Cette formation LDRA - Version complète permet de mettre en œuvre différentes techniques de vérification à appliquer en fonction du processus et des caractéristiques du projet, au travers de la suite LDRA, et de maîtriser toutes les possibilités d'utilisation de l'outil.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Réaliser une revue de code
- ▶ Réaliser une revue de métrologie
- ▶ Créer et exécuter des tests unitaires et des tests d'intégration
- ▶ Effectuer une analyse dynamique

### PROGRAMME

- ▶ **INTRODUCTION GENERALE**
- ▶ **Les SETs LDRA**  
Création d'un SET / Configuration de l'analyse
- ▶ **ÉTAPE CODE REVIEW**  
Les standards de codage  
Créer son standard de codage/ Visualiser les violations
- ▶ **ÉTAPE QUALITY REVIEW**  
Les métriques de complexité  
Les rapports de Quality Review / Configuration complémentaire
- ▶ **ÉTAPE DESIGN REVIEW**  
Les capacités de l'analyse de données  
L'analyse d'anomalies de données / interfaces de procédures  
Les rapports de Design Review
- ▶ **ÉTAPE TESTS UNITAIRE / INTEGRATION**  
Les méthodologies de tests  
Test d'une fonction, d'un module ou d'un système  
L'approche TBrun  
Les séquences de tests et les tests cases  
Utiliser les quatre genres de Test Case / Exécuter un test case  
Initialisation des interfaces  
Gestion des stubs (automatique, par script et avancée)  
Interprétation des résultats des tests unitaires, rapports  
Gestion des tests de non-régressions  
Importation et exportation de tests cases
- ▶ **ÉTAPE D'ANALYSE DYNAMIQUE**  
Les avantages de l'analyse dynamique  
Les capacités de la couverture de code  
Visualisation des résultats/Configuration complémentaire

### INFORMATIONS UTILES

#### Public concerné

Ce stage s'adresse aux Ingénieur Développements, Ingénieurs Tests et Maintenance, Chef de Projets ou de Produits.

#### Prérequis

La connaissance du langage C, C++.

#### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Un support de cours numérique est remis à chaque apprenant. Le déroulé pédagogique de la session liste les méthodes retenues.

#### Modalités de suivi du stagiaire

Questionnaire d'entrée, quiz de milieu de formation, questionnaire de sortie et un questionnaire de satisfaction.

#### Délai d'accès

Groupe constitué en fonction de la demande, maximum 4 semaines avant le début de la session.

#### Accueil situation de handicap

Notre offre de formation est accessible à tous. En cas de situation de handicap nécessitant un aménagement particulier, vous pouvez joindre notre **Correspondant Handicap** au :

Tél : 05 61 30 69 00 Email : [formation@isit.fr](mailto:formation@isit.fr)

**Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.**