

Public concerné : Etudiants niveau bac+2 minimum avec une expérience en entreprise, avec une pratique de la programmation, en électronique ou en gestion de systèmes d'information. Les équipes de réalisation de programme informatique. Les experts techniques (architectes systèmes, réseau, ...). Ces personnes souhaitent développer leurs compétences sur les tests de performances et apporter un support au sein des équipes de tests de logiciels.

Pré-requis : Connaissance de base de l'informatique et de la programmation, et des systèmes NTIC. Connaissance de l'anglais technique (lu, parlé et écrit). Une bonne connaissance générale des architectures techniques des projets NTIC est indispensable (bases de données, réseaux, système, ...). Certification CFTL/ISTQB® de testeur niveau Fondation (recommandée)

Durée : 3 jours

Objectif : L'objectif de cette formation est de familiariser les intervenants à la programmation et à l'utilisation de base de l'outil "LoadRunner".

A l'issue de cette formation les stagiaires sauront mettre en place la qualification des performances d'un logiciel en utilisant l'outil LoadRunner dans le cadre de la démarche méthodologique retenue : mise en place des scripts de performance, paramétrage des scripts, exécution des TIR, valorisation des résultats, liens avec l'outil Quality Center.

Remarque : il est fortement conseillé de faire suivre cette formation d'un accompagnement de quelques jours sur un projet pilote de l'entreprise afin de s'assurer de la mise en œuvre des "bonnes pratiques" liées à l'outil dans le cadre d'un projet "grandeur nature"

Plan :

- ➔ Présentation des tests de charge
 - *problématique*
 - *positionnement dans le cycle de vie d'une application*
 - *objectifs de test*
 - *phases d'un projet de tests de charge*
 - *profils de l'équipe de test*
 - *détail des phases d'un projet de test*
 - *éléments de succès d'un test de charge*
 - *quizz et applications pratiques*
- ➔ Présentation des composants de l'outil LoadRunner
 - *VuGen*
 - *Controller*
 - *Load Generator*
 - *Monitor*
 - *Analysis.*
 - *quizz et applications pratiques*
- ➔ Exemples de mise en œuvre de l'outil LoadRunner
 - *VuGen* :
 - création d'un script
 - options d'enregistrement
 - mise au point du script
 - paramétrage
 - corrélations
 - transactions
 - *Controller* :
 - préparation du scénario de montée en charge
 - paramétrage des injecteurs
 - paramétrage des métriques
 - runtime settings
 - lancement d'un tir (inclure la checklist du module Controller)
 - *Analysis*
 - analyse des résultats
 - *quizz et applications pratiques*

- Les métriques
 - *quizz et applications pratiques*
- Quelques alternatives à LoadRunner :
 - *QTest de Quotium*
 - *OpenLoad d'IdeoLogiciels*
 - *OpenSta*
- Conclusion