



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Automatiser les tests logiciels

Gagner en productivité et en efficacité dans les phases de test

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

L'une des étapes essentielles du développement d'un logiciel est la conduite des tests. Ceux-ci, menés au fur et à mesure de l'avancée des développements, sont généralement très chronophages. Et plus les développements avancent, plus l'application grandit, plus les tests deviennent "lourds". Pourquoi ? Tout simplement parce qu'il faut tester les nouveaux composants tout en s'assurant que ceux-ci n'aient pas altéré le fonctionnement de ceux qui ont déjà fait l'objet de contrôles. Et au-delà de cette problématique de temps, se pose aussi la question de la fiabilité des tests : plus ils sont nombreux, fastidieux et répétitifs, plus l'on s'expose au risque de l'erreur humaine. L'automatisation des tests a 2 vertus : d'une part, elle permet de gagner du temps, donc de l'argent et d'autre part, d'en améliorer la fiabilité puisque les tests automatisés exécutent les mêmes étapes lors de chaque processus et enregistrent précisément les résultats obtenus.

Objectifs

- | Identifier l'intérêt d'automatiser les tests et connaître les différentes approches d'automatisation
- | couvrir les différents types (statique, structurel et fonctionnel, IHM) et niveaux de tests (test unitaire et test système)
- | Savoir élaborer et planifier sa propre stratégie d'automatisation de façon efficace
- | démarrer sa propre activité de test

Public

- | Utilisateurs, chefs de projet, assistance à maîtrise d'ouvrage, MOE
- | Responsables d'une cellule de tests
- | Informaticiens participant aux tests

Prérequis

- | Compétences basiques en programmation de préférence en java

Programme de la formation

Rappels sur les tests

- | Définition du test
- | Les processus de test
- | Les différents niveaux de test (unitaire, intégration, système, recette)
- | Les différents types de test (statique, structurel, fonctionnel et non fonctionnels) et leurs techniques associées
- | Les différents cycles de développement (V, itératif, Agile)

Introduction à l'automatisation

- | Mythes et réalités
- | Que peut-on automatiser ?
- | Pourquoi automatiser ?
- | Dans quels types de cycle ?
- | ROI

Référence	MGR760
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 050 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

PARIS

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 20 au 22 octobre 2025

BORDEAUX

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

GRENOBLE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

LILLE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

LYON

- du 19 au 21 mai 2025
- du 28 au 30 juillet 2025

NANTES

- du 28 au 30 juillet 2025
- du 20 au 22 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Les tests unitaires

- | Environnement de test unitaire
- | Bouchon
- | Test statique et outillage
- | Tests structurel et outillage
- | Test fonctionnel et non fonctionnel
- | Présentation et utilisation de JUNIT3, ant et Cobertura

Les tests systèmes

- | Environnement de tests systèmes
- | Les différentes stratégies de développement d'un simulateur
- | Bonnes pratiques
- | Qu'est-ce qu'un Framework de test?
- | Test d'API/ Web Service : TP JUNIT JUNIT 4 , Web Services et DBUnit
- | Test d'IHM : les spécificités - Enregistrement Rejeu - Modularité - Reconnaissance graphique
- | Présentation et utilisation de Selenium

Programmation par mot clef

- | Concepts : automatisation systématique
- | Présentation de Robot Framework
- | Programmation par mot clef avec Robot Framework

Rapport de test

- | Générer un rapport de test
- | Couplage avec un outil de gestion de test
- | Démonstration avec Testlink et Selenium

Conclusion

- | Quelle compétence, quel profil?
- | Choix d'un outil : Mise en place, formation, manuel d'utilisation, bonnes pratiques
- | Coût et ROI

Méthode pédagogique

Une pédagogie riche basée sur la complémentarité de phases théoriques, d'ateliers pratiques et d'études de cas. Cette approche favorise l'apprentissage des bonnes pratiques pour réussir son automatisation. La présentation d'une méthode éprouvée qui permet de sélectionner les outils les plus adaptés à ses objectifs et de mobiliser efficacement les utilisateurs durant la phase d'élaboration.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne

fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.