

## Automatiser les tests logiciels

### Description de la formation

---

Accompagner les testeurs manuels dans leur transition vers l'automatisation. Les tests automatisés sont une pierre angulaire en développement logiciel. Cependant, pour de nombreux développeurs, créer des tests automatisés efficaces est un défi unique et inconnu. Cette formation vous dévoile tout ce qu'il faut savoir sur les tests automatisés et comment adopter une stratégie gagnante pour l'automatisation de ces tests. Elle présente une approche pragmatique sur l'automatisation des tests qui couvre toutes les étapes essentielles pour obtenir rapidement un retour sur l'investissement des efforts déployés pour la mettre en place afin de la faire perdurer dans vos projets et votre organisation.

### Objectifs pédagogiques

---

de comprendre l'importance du processus d'automatisation des tests; de démarrer le processus d'automatisation des tests; de passer d'un cas de test manuel à automatique; d'appliquer les meilleures pratiques en écriture et automatisation de tests unitaires.

### Contenu

---

#### Stratégie facile d'automatisation de tests en cinq étapes

#### Introduction aux odeurs de test

#### Buts de l'automatisation des tests

#### Procédure pour automatiser des tests

#### Principes pour l'automatisation des tests

#### Présentation d'une approche éprouvée pour les tests unitaires d'une classe : quand, quoi et comment tester

#### Présentation des meilleures pratiques en écriture et automatisation de tests unitaires et d'intégration.

#### Utilisation d'un outil de tests

- Comment définir et ajouter un test
- Comment exécuter les tests et interpréter les résultats

#### Utilisation d'un framework de tests

- Comment définir et ajouter un test
- Comment exécuter les tests et interpréter les résultats

### Méthodologie

---

Les notions de cette formation seront transmises par l'alternance de théorie, d'exemples concrets et de laboratoires.

### Clientèle visée

---

Développeurs impliqués dans l'automatisation et la maintenance de tests unitaires pour la couche métier. Note importante : Cette formation ne couvre pas les tests d'acceptation, ni les tests d'interface usager qui sont généralement pris en charge par les testeurs en assurance qualité.

### Formateur(s)

---

## Automatiser les tests logiciels

Michel de Champlain

Michel possède 36 ans d'expérience dans la programmation, dont 29 ans avec le langage C++, 20 ans avec Java et 14 ans avec C#. Depuis 25 ans, il est un conférencier pour les systèmes embarqués (embedded systems) et il enseigne les technologies objet depuis 1988. Il a déjà formé plusieurs milliers de personnes au Québec, au Canada, aux États-Unis, en Europe et en Nouvelle-Zélande. Michel est responsable du créneau Développement logiciel embarqué chez ÉTS Formation et a conçu le langage objet B# (BSharpLanguage.org) pour faciliter le développement dans ce domaine.

---

### **Durée**

1 jour(s)

---

### **Coût par participant en formation publique**

477 \$

---

### **Prochaines dates en formation publique**

25 novembre 2019 (Montréal)

6 mai 2020 (Montréal)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>