

## Mockito

### Mockito — Mettre en œuvre le framework de mocks Mockito

Cette formation complète la formation JUnit en présentant en détail le framework Mockito.

Mockito est le complément indispensable pour écrire ses tests JUnit (ou TestNG).

Indispensable pour écrire facilement et lisiblement les mocks d'isolation (tests unitaires), il est aussi largement utilisé pour les tests de validation ou les spécifications (TDD/BDD).

#### Détails

- **Code** : UL-MCK
- **Durée** : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Développeurs Java

#### Pré-requis

- Avoir suivi le cours JUnit ou posséder les connaissances équivalentes

#### Objectifs

- Comprendre l'utilisation des mocks
- Savoir écrire des mocks Mockito

#### Programme

##### Introduction

- Test unitaire et isolation
- Qu'est ce qu'un Mock ?
- TP 1 : isoler ses objets à tester
- Doublures, simulacres & Co
- Les différents types de Mock
- Dummy, Stub, Fake, Spy et Mock
- Mock statique ou dynamique
- Intérêts d'un framework de Mock
- Ecrire des objets testables

##### Mockito : les bases

- Configuration
- Principe de fonctionnement
- TP 2 : mettre en œuvre Mockito
- Mock et valeur de retour
- Méthode avec paramètres
- Correspondance des arguments (Argument Matching)
- TP 3 : mocker des méthodes simples

- Annotation @Mock
- Annotation @InjectMocks
- TP 4 : injection facilitée
- Mieux simuler la réponse (Answer)
- TP 5 : mocker des cas plus complexes
- Méthode avec exception
- Méthode void
- Tp 6 : mocker les cas spéciaux

##### Mockito : aspects avancés

- Vérification
- Contrôler l'ordre des appels
- TP 7 : vérifications
- Spy
- Argument Captor
- Mock partiel
- Configuration avancée (DEEP STUB...)
- TP 8 : vérifications avancées
- Limitations de Mockito

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages