

# Tests Unitaires

**Programme** (Mis à jour le 23/03/2024)

## Qualité de code

- Qu'est-ce que du code de qualité ?
- Comment obtenir du code de qualité ?

## Les différents types de tests

- Tests fonctionnels
- Tests d'intégrations
- Tests unitaires
- 3 Amigos
- Exemples de cas d'utilisation
- Non régression

## Tests unitaires

- Construction d'un test
- Documenter le code à travers les tests

## Isolation des tests

- Notion de doublure de tests
- Que sont les Dummy, les Stubs, les mocks ?
- Outillage

## Maintenabilité

- Expressivité du code
- Nommage des concepts

## Aller plus loin avec les tests

- Test Driven Development (TDD)
- Le cycle du TDD
- Acceptance Test Driven Development (ATDD)
- Spécification par l'exemple
- Behaviour Driven Development
- Refactoring sous tests unitaires

## Les tests dans votre contexte

- Mise en place de tests unitaires sur votre code de production

### Référence

THIL3232

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1250€

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'importance des tests et du découplage, dans le développement de logiciels.
- Écrire des tests pertinents pour valider des comportements métiers.
- Repenser ses applications existantes grâce au refactoring et à l'ajout de tests en vue d'une amélioration continue de la qualité du code.
- Se baser sur les tests pour faire émerger la structure / le design de son application.
- Repenser le rôle de développeur.euse au sein de son l'équipe.

### Niveau requis

- Développer des application avec le framework Angular et .NET

### Public concerné

- Développeur Angular et .NET

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation