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)
- Specification 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

1450€

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'éxécution 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