

Programmation Orientée Objet en C# – Concepts Avancés

Programme

Développement d'applications distribuées

- L'API WCF (Windows Communication Foundation)
- Architecture Orientée Services (SOA)
- Les contrats de service
- Comprendre et utiliser les points de terminaison
- Configuration et hébergement d'un service
- Consommer un service

Multithreading sous .NET

- Présentation de la programmation parallèle
- Architecture d'un programme multi-threads
- Méthodes de gestion des threads
- Cycle de vie d'un thread
- Les threads et les pools de threads

Amélioration de la performance des applications et des temps de réponse

- Mettre en oeuvre le multitâche en utilisant les tâches et les expressions Lambda
- Réaliser des opérations asynchrones
- Synchroniser l'accès concurrent aux données
- Le Parallel Programming
- Paralléliser les instructions
- Paralléliser les boucles

Intégration des Tests Unitaires

- Démarrage rapide
- Créer des projets de test unitaire
- Créer des méthodes de test
- Écrire les tests
- Exécuter des tests dans l'explorateur de tests
- Exécuter et afficher des tests
- Visual Studio 2017 Live Testing
- Organiser, coordonner et effectuer des cas de tests

Le bouchonnage

- Problématique
- Inverser la dépendance
- Limitations
- Présentation des Mocks

Référence

THIL984

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Manipuler les subtilités de la programmation C#
- Manipuler le requêtage d'objets avec LINQ
- Développer avec les génériques pour développer des fonctionnalités et des composants évolutives et modulables
- Développer avec les instructions parallèles et asynchrones

Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances équivalentes à la formation "Programmation Orientée Objet en C#"
- Développer avec les principes de la programmation orientée objet

Public concerné

- Développeurs ainsi qu'aux chefs de projets informatiques
- Chargés de développement d'applications informatiques

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.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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