

Programmation Orientée Objet en C# – Concepts Avancés

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

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2500€

Objectifs pédagogiques

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

Niveau requis

- Avoir suivi la formation "Programmation Orientée Objet en C#" ou avoir les connaissances équivalentes Pratiquer les principes de la programmation orientée objet

Public concerné

- Développeurs ainsi qu'aux chefs de projets informatique 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

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)