

Accès aux données – Entity Framework

Programme (Mis à jour le 11/03/2022)

Présentation d'ENTITY FRAMEWORK

- Définir une entité
- Mettre en place un ORM (Object Relational Mapping)
- Comprendre les éléments d'Entity Framework
- Utiliser les outils de Visual Studio 2017
- Connaître les différentes approches d'Entity Framework

L'approche DATABASE FIRST

- Utiliser l'assistant EF Database First
- Générer un modèle (EDMX)
- Modifier le modèle de données
- Mettre à jour la base de données
- Mapper une procédure stockée
- Exécuter une première requête
- Travaux pratiques (Créer un EDMX à partir d'une base de données existante)

L'APPROCHE MODEL FIRST

- Comprendre le principe d'une approche Code First
- Utiliser l'assistant EF Code First
- Créer le contexte et les entités
- Créer la base de données
- Annoter les entités
- Utiliser Fluent API
- Migrer le modèle de données
- Travaux pratiques (Concevoir une hiérarchie de classes, Générer la base de données)

Faire du CRUD avec ENTITY FRAMEWORK

- Lire des données
- Insérer des données simples
- Insérer des données relationnelles
- Mettre à jour des données
- Mettre à jour des données relationnelles
- Supprimer des données
- Travaux pratiques (Ecriture de requêtes lecture/écriture)

Optimisation d'ENTITY FRAMEWORK

- Utiliser le Lazy Loading
- Utiliser le Eager Loading
- Utiliser le Explicit Loading
- Optimiser les requêtes
- Travaux pratiques (Mise en place de toutes les optimisations, Comparer les différents résultats)

Référence

THIL1920

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases pour intégrer Entity Framework dans vos applications
- Concevoir les différentes approches proposées par Entity Framework, les opérations CRUD ou encore les différents modèles de chargement de données.

Niveau requis

- Manipuler le système de fichiers

Public concerné

- Garantir avoir suivi la formation « Programmation Orientée Objet en C# » ou posséder les connaissances équivalentes

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
Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)