

Référence	4-NE-ENT4
Durée	2 jours (14 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Entity Framework



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les compétences et connaissances requises pour concevoir et développer une application dont l'accès aux données est assuré par l'Entity Framework



PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs expérimentés



PRÉREQUIS

Formation initiale ou expérience en développement . Net requise



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
 (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

Entity Framework

ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIES D'ACCÈS AUX DONNÉES

- Les technologies d'accès aux données
- Scénarios d'accès aux données

CONSTRUIRE LES MODÈLES DE DONNÉES D'ENTITÉ (ENTITY DATA MODELS)

- Introduction aux modèles de données d'entités
- Modification d'un modèle de données d'entités
- Personnalisation d'un modèle de données d'entités

INTERROGER DES DONNÉES D'ENTITÉ

- Récupérer des données en utilisant LINQ to Entities
- Récupérer des données en utilisant Entity SQL
- Récupérer des données en utilisant le fournisseur EntityClient
- Récupérer des données en utilisant des procédures stockées
- Test unitaire sur le code d'accès aux données

CRÉATION, MISE À JOUR ET SUPPRESSION DE DONNÉES D'ENTITÉS

- Comprendre le suivi des modifications dans Entity Framework
- Modifier des données dans un modèle de données d'entités

CRÉATION DE SOLUTIONS OPTIMISÉES À L'AIDE DE SERVICES D'OBJETS

- Les étapes de l'exécution de requêtes
- Utiliser les requêtes compilées
- Utiliser des vues Entity Framework prédéfinies
- Surveiller la performance
- Améliorer les modifications de données asynchrones

PERSONNALISATION DES ENTITÉS ET CRÉATION DES CLASSES D'ENTITÉS PERSONNALISÉES

- Réécrire les classes générées
- Utiliser les modèles pour personnaliser les entités
- Créer et utiliser les classes d'entité personnalisées

UTILISATION DES CLASSES POCO AVEC ENTITY FRAMEWORK

- Besoins pour les classes POCO
- Classes POCO et «lazy loading»
- Classes POCO et «change tracking»
- Etendre les types d'Entity