

Plan de cours N° : 570

Durée : 3 jours (21h)

### **PARTICIPANTS / PRE-REQUIS**

Ce cours est destiné aux développeurs de plates-formes professionnels responsables de la conception et de la création d'applications distribuées et centrées sur les données dans leur organisation.

Compréhension des concepts propres aux bases de données relationnelles, expérience dans la création d'interfaces utilisateur, notamment d'applications Web et Microsoft Windows (C# ou VB.Net).

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Identifier ADO.NET et applications centrées sur les données. Se connecter à différentes sources de données. Expérimenter des opérations en mode connecté. Créer et manipuler des DataSets. Lire et écrire du XML avec ADO.NET

Lire et écrire du XML avec ADO.NET. Utiliser DataSets avec des sources de données existantes. Créer et utiliser un service Web ADO.NET.

### **MOYENS PEDAGOGIQUES**

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 exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### **MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS**

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 PRESENTIEL**

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

### **MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE**

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à [contact@atp-formation.com](mailto:contact@atp-formation.com)

### **ORGANISATION**

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

### **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.

### **ACCESSIBILITE**

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

### **MISE A JOUR**

Plan de cours N° : 570

Durée : 3 jours (21h)

28/12/2023

Plan de cours N° : 570

Durée : 3 jours (21h)

### Applications centrées sur les données et ADO.NET

- Conception d'applications centrées sur les données.
- Architecture ADO.NET.
- ADO.NET et XML.

### Connexion aux sources de données

- Choix d'un fournisseur de données .NET.
- Définition d'une connexion.
- Gestion d'une connexion.
- Gestion des exceptions d'une connexion.
- Groupement de connexions.

### Exécution d'opérations sur une base de données connectée

- Travail en environnement connecté.
- Création d'objets de commande.
- Exécution de commandes ne renvoyant qu'une seule valeur.
- Exécution de commandes renvoyant des lignes.
- Exécution de commandes ne renvoyant pas des lignes.
- Utilisation de transactions.

### Création de DataSet

- Travail en environnement déconnecté.
- Création de DataSet et de DataTable.
- Liaison et enregistrement d'un DataSet.
- Définition des relations au sein des données.
- Modification des données d'un DataTable.
- Tri et filtres.

### Lecture et écriture de XML avec ADO.NET

- Création de schémas XSD.
- Chargement de schémas et de données dans un DataSet.
- Écriture de XML à partir d'un DataSet

### Création de DataSet à partir de sources de données existantes

- Configuration d'un DataAdapter pour la récupération d'informations.
- Remplissage d'un DataSet au moyen d'un DataAdapter.
- Configuration d'un DataAdapter pour la mise à jour de la source de données sous-jacente.
- Modifications persistantes d'une source de données.
- Gestion des conflits.

### Création et utilisation d'un service Web utilisant ADO.NET

- Création et utilisation d'un service Web renvoyant des données.

