



1. Public visé par la formation :

Développeurs de l'équipe informatique

2. Prérequis :

La formation s'adresse à des personnes ayant les bases de la programmation Objet en C#. Aucune connaissance de WPF n'est requise en amont.

3. Objectifs de la formation :

Permettre aux stagiaires d'utiliser SharePoint : connaître les fonctions de base.

4. Compétences visées :

Le stagiaire sera autonome pour maintenir les modules existant dans le logiciel ProMété. Il sera également capable d'en développer des nouveaux.

5. Durée et modalités d'organisation :

- Durée 4 jours

Première journée sur site du client : 05 septembre 2023 de 9h à 12h et de 14h-17h

Deux demi-journées à distance : les 12 et 19 septembre 2023 de 9h à 12h

Troisième journée à l'agence THEM-IS (Nancy) : 17 octobre 2023 de 9h à 12h et de 14h à 17h

Deux demi-journées à distance : les 24 et 31 octobre 2023 de 9h à 12h

- Lieu : sur le site du client et à distance, formation exclusivement intra entreprise
- Nombre de stagiaires prévu : 4
- Matériel requis pour les sessions sur site :
 - un ordinateur par personne
 - une salle permettant l'accueil du formateur et des stagiaires et accessible/adaptée en fonction du public accueilli
 - un vidéoprojecteur
 - un accès à internet
- Matériel requis pour les sessions à distance :
 - un ordinateur par personne
 - un accès à internet
 - une webcam

6. Accessibilité :

L'organisme de formation mobilise les expertises, outils et réseaux partenaires pour favoriser l'accueil des personnes en situation de handicap, merci de nous contacter pour envisager la faisabilité.

7. Tarifs :

Nous consulter afin d'obtenir un devis.



8. Contenu de la formation :

1- Introduction et rappels

Le fonctionnel

- Rappel du fonctionnel de l'application
- Passage en revues des différentes fonctions
- Introduction des objets informatiques à manipuler

Environnement de développement et C# (rappels)

- Explication des différents modules de Visual Studio
- Installation de l'environnement de développement
 - o Création d'un serveur de test
 - o Création d'un dossier de test
 - o Mise en rapport avec les environnements de qualification
- Rappel sur C#
- Présentation des principes WPF
 - o *Exercice* : Création d'un programme simple

a. ProMÉTé : structure technique de l'application

Base de données et Entity Framework

- Explication de la structure de la base de données
 - o Fourniture du schéma de BDD
- Explication sur Entity Framework Code First
 - o Exercices sur Entity Framework Code First (sur le programme créé précédemment)
- Parcours des différentes entités, mise en rapport avec le fonctionnel
- *Exercice* : cas pratique d'une mise à jour d'un type de champs (exemple : entier vers chaîne de caractères, renommage)

Synchronisation et services

- Introduction à la notion de Services dans l'application
- Parcours des différents services
 - o Schéma de classe et d'interaction des appels
- Cas particuliers
 - o Les Fiches d'interventions
 - o Les OMs
 - o Les Devis
- *Exercice* : impact sur la synchronisation de la modification faite précédemment, exemple d'ajout une nouvelle propriété et mapping pour la synchronisation

WPF & MVVM

- MVVM : Explication du design pattern
- Application du design pattern à WPF
- Parcours des classes Vue (WPF) et MVVM associées
 - o Fourniture d'un schéma



- Explication avancée sur WPF
- *Exercice* : ajouter une information calculée, changer un type de champs.
- Cas particulier de certaines vues orphelines
- Modification du style WPF, principe des thèmes

Converter & validator

- Présentation et usage
- *Exercice* : ajouter un converter simple puis multibinding

2- ProMÉTé : points notables et support

L'application au global

- Rappel des notions abordées
- *Exercice* : cas pratique et scénarios « lister les impacts d'une demande »
- Logging : fonctionnement des journaux
- Débogage : usage de Visual Studio, exploiter une base de données remontée par le support.

Quelques points fonctionnels précis

- Fonctionnement de validation des onglets
- Génération des PDFs

3- Gestion du projet

- Gestion des versions dans le code
- Principe de migration : théorie et pratique
- Gestion du git et des branch

9. Moyen d'encadrement :

La formatrice sera Clémence Picquet.

Elle est joignable à l'adresse : clemence.picquet@them-is.fr

10. Méthodes pédagogiques techniques :

- Cours magistral au moyen de matériel informatique mis à disposition par le client
- Exercices pratiques
- Formation en présentiel et distanciel
- Documentation fournie aux stagiaires



11. Modalités d'évaluation et de suivi :

- Formulaire de vérification des prérequis
- Signature d'une feuille de présence par les participants et le formateur par demi-journée de formation
- Une fiche d'évaluation sera remise à la société quelques jours avant la formation
- Une évaluation de l'atteinte des objectifs sera réalisée à la fin de la formation par mise en situation
- Une attestation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les acquis de la formation sera remise aux stagiaires à l'issue de la formation.

12. Modalités et délai d'accès :

La prestation pourra être réalisée dès validation de la convention.
Pour toute demande de renseignements nous contacter au 03.83.38.00.00.

