

Programmation d'applications SharePoint® 2007 avec .NET : Travaux Pratiques - 4 jours *formation 515*

- Vous apprendrez à**
- Construire des applications SharePoint robustes avec .NET
 - Étendre les capacités d'un site avec les Features SharePoint
 - Optimiser la performance d'un site à travers les pages d'application
 - Créer des composants Web Parts à insérer dans les pages
 - Automatiser les listes et la gestion de documents en programmant des événements
 - Simplifier les déploiements au sein d'une ferme avec Solutions

Objectif Le modèle objet .NET de SharePoint offre aux développeurs l'accès à toutes les possibilités de personnalisation de SharePoint. Lors de cette formation, vous acquerez les compétences qui vous permettront d'adapter les applications Web SharePoint aux besoins de votre entreprise. Vous apprendrez à améliorer votre site et à ajouter de nouvelles fonctionnalités à l'aide des Features SharePoint. Vous apprendrez également à créer des Web Parts connectés sophistiqués que les utilisateurs pourront aisément intégrer aux applications existantes.

À qui s'adresse cette formation À toute personne souhaitant personnaliser SharePoint Web Services en utilisant .NET. Une expérience du niveau de la formation 503, "Programmation avec Visual Basic pour .NET", ou de la formation 419, "Programmation en C#", est supposée acquise. Une expérience de ASP.NET et de SharePoint est utile mais n'est pas requise.

Travaux pratiques À travers une étude de cas évolutive, vous acquerez l'expérience de la création d'applications SharePoint en utilisant Visual Basic ou C#. Les exercices comprennent :

- Programmer et installer les fonctionnalités de SharePoint
- Créer des pages d'application pour améliorer les performances multisite
- Créer et déployer des Web Parts personnalisés avec SharePoint
- Coder une liste d'événements personnalisée
- Automatiser la gestion de documents avec un Workflow
- Manipuler les données du site en utilisant des services Web

Programmation d'applications SharePoint® 2007 avec .NET : Travaux Pratiques - 4 jours formation 515

Éléments fondamentaux des applications SharePoint avec .NET

- Features
- Pages de sites et d'applications
- Web Parts
- Événements
- Workflows
- Services Web
- ASP. NET

Étendre les Features de SharePoint Introduire les Features de SharePoint

- Tour d'horizon des Features existantes
- Créer des fonctionnalités réutilisables
- Activer et désactiver les Features

Créer de nouvelles fonctionnalités

- Utiliser le langage CAML (Collaborative Application Markup Language)
- Programmer sous le modèle objet WSS
- Paramétrer Visual Studio pour la création de Features

Activer les Features développeur

- Spécifier les attributs à l'aide de Feature.xml
- Référencer les éléments avec ElementsManifests
- Installer de nouvelles Features avec Solutions

Création de pages SharePoint

Optimisation de la performance du site

- "Ghosting" et "unghosting"
- Optimiser les pages d'application
- Accéder à la base de données des contenus
- Classes clés : SPFile, SPFolder, SPWeb et SPsite

Définir la structure des pages

- Créer des contrôles Web personnalisés
- Travailler avec des contrôles utilisateurs
- Adapter la feuille de styles principale
- Contrôler par programme l'aspect général du site
- Modifier les contrôles de navigation des sites à l'exécution

Personnalisation de pages avec des Web Parts

Les éléments fondamentaux de Web Parts

- Différencier les Web Parts ASP.NET et SharePoint
- Héberger des Web Parts dans une WebPartZone
- Coordonner les fonctionnalités avec SPWebPartManager

- Intégrer les contrôles utilisateurs dans SharePoint

Créer des Web Parts personnalisés

- Étendre la classe de base WebPart
- Travailler avec le cycle de vie des Web Parts
- Activer l'édition des Web Parts
- Éditeurs pour la création et l'intégration
- Interfaces clés : IWebPart, IWebActionable et IWebEditable

Connexion des Web Parts

- Choisir le type de connexion adapté : cellule, ligne, liste ou filtre
- Fournir et utiliser des données entre Web Parts
- Connecter le fournisseur et le consommateur

Débogage et déploiement des Web Parts

- Attacher au processus hôte SharePoint
- Examiner le code des Web Parts en pas à pas
- Simplifier l'installation des Web Parts avec une Feature personnalisée
- Installer des Web Parts dans le GAC (Global Assembly Cache)

Codage d'événements et de workflows

Répondre aux notifications SharePoint

- Déclencher des événements de liste et de document
- Réagir aux événements avec un gestionnaire personnalisé
- Modifier des listes en programmant SPList

Modéliser des processus à étapes multiples

- Créer des modèles personnalisés
- Concevoir des workflows avec Visual Studio
- Déclencher les workflows depuis SharePoint

Programmer les Timers et les Services Web

Planifier des tâches récurrentes avec des Timers

- Créer des tâches de Timers avec du code
- Interaction avec le service Timer

Accéder à SharePoint avec les Services Web

- Services Web intégrés de SharePoint : données, listes et administration de site
- Invoquer les services Web depuis les applications client .NET

Déployer votre application SharePoint en tant que Solution

- Créer et présenter le fichier Manifest
- Packager l'application sous forme d'un fichier Solution
- Planification et déploiement de Solutions dans une ferme
- Permettre le déploiement des applications SharePoint personnalisées dans l'entreprise