



SilverLight 5

Lien : <https://innov-systems.com/formation/silverlight-5>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV112

 CATÉGORIE
Python, C# et .NET

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Découvrir l'ensemble de fonctionnalités Silverlight 5
- ✓ Manipuler des éléments graphiques et des animations
- ✓ Manipuler des données à l'aide de DataTemplate
- ✓ Intégrer des flux vidéos 3D dans les interfaces

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation de l'architecture Silverlight 5
- Présentation des outils nécessaires au développement d'applications
- Compatibilité avec les versions précédentes
- Découverte des nouveautés de Silverlight 5 : Debugging du XAML, Implicit DataTemplate, Multi-fenêtrages
- Silverlight vs WPF
- L'API et les Namespaces

2 / Prise en main du langage XAML

- Principes et syntaxe de base du langage
- Les éléments standards
- Déclaration et manipulation d'objets, de propriétés et événements
- Conception et déploiement des applications

3 / Conception d'interfaces utilisateurs

- Présentation des principaux contrôles de la CLR Silverlight et du Toolkit
- Les contrôles de contenu
- Modèle de positionnement
- L'arborescence des objets
- Gestion des ressources (Locales, Applicatives)
- Conception des styles (Communs, Spécifiques)
- Framework de Navigation Silverlight

4 / Implémentation des éléments graphiques, d'animations et modèle de contrôle

- Le contrôle image

- Evènements de la souris et du clavier
- Effets graphiques : Gradient, Les Effects
- Transformation
- Animations
- Les effets 3D
- Gestion du VisualStateManager
- Le Canvas
- StakPanel
- La Grid

5 / Accès local et manipulation de données

- Liaison de données et mise en oeuvre dans Silverlight
- La classe Binding et ses membres
- Création d'une classe de conversion de données
- Validation de donnée
- Manipulation de données grâce aux contrôles et DataTemplate
- Entrées/sorties dans la zone Isolated Storage

6 / Data Binding

- Présentation de l'architecture
- Présentation des divers modes (Unidirectionnel, Bidirectionnel)
- DataContext et interface INotifyPropertyChanged
- Collections liées et modifiables

7 / Accès distant et manipuler les données

- Panorama des technologies disponibles pour les connexions distantes
- Utilisation de Linq To SQL
- Téléchargement des contenus à la demande via l'objet WebClient
- Accès aux services Web

- Gestion des appels inter-domaines (CrossDomain.xml)
- Utilisation du modèle de service WCF Silverlight
- Développement d'une application WCF RIA Service

8 / Gestion du multimédia

- Format d'images Deep Zoom
- Gestion de l'événement associé à la molette pour des effets de zoom
- Intégration d'éléments vidéo
- L'objet MediaElement
- Le format H264
- Le VideoBrush
- Mode In Browser
- Mode Out Of Browser

9 / Validation et conversion

- Validation avec IDataErrorInfo et Summary
- Les Converters

10 / MVVM

- Objectifs
- Définition
- Les commandes
- Implémentation

11 / Styles et templates

- Gérer les ressources
- Les Data Templates
- Les Control Templates

12 / Divers

- Interaction entre Silverlight 5 et le DOM
- Applications Silverlight 5 hors-navigateur
- Gestion de la sécurité
- Amélioration des performances via une gestion du chargement à la demande

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-systems.com

 Web : <https://www.innov-systems.com>