

SilverLight 5

Lien : https://innov-maroc.com/formation/silverlight-5

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**DEV112**	**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

INNOV MAROC



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)

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- Panorama des technologies disponibles pour les connexions distantes
- Utilisation de Linq To SQL
- Téléchargement des contenus à la demande via l’objet WebClient
- Accés 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 convertion

- Validation avec IDataErrorInfo et Sumary
- Les Converters

10 / MVVM

- Objectifs
- Définition
- Les commandes
- Implémentation

11 / Styles et templates

INNOV MAROC

- 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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC