

# Développement de webservices en utilisant C#

Durée: 3.00 jours - 21.00 heures

## Profils des apprenants :

- Développeurs de logiciels expérimentés

## Prérequis :

- Formation initiale ou expérience en développement informatique requise. Avoir déjà créé des applications à base de composants. Connaître le langage XML ; expérience de la programmation en C# et du développement d'application

## Objectifs pédagogiques :

- Tirer profit de la puissance des services Web XML : eXtensible Markup Language, dans leurs applications

## Contenu de la formation :

- Utilité des services Web
  - Évolution des applications distribuées et problèmes liés
  - Présentation des services Web et technologie Web et .NET
  - Alternatives .NET aux services Web et scénarios courants
- Architectures des services Web
  - Architectures de services Web et architecture orientée service
  - Rôles d'une architecture de services Web et modèle de programmation des services Web
  - Technologies sous-jacentes des services Web
  - HTTP ; XML et SOAP : notions fondamentales
- Consommation de services Web
  - Documents WSDL (Web Service Description Language)
  - Découverte de services Web
  - Proxys de services Web
  - Implémentation d'un consommateur de services Web via Visual Studio .NET
- Implémentation d'un service Web simple
  - Création d'un projet de services Web
  - Implémentation de méthodes de services Web
  - Gestion des états d'un service Web ASP .NET
  - Débogage de services Web
- Publication et déploiement de services Web
  - Vue d'ensemble du service UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)
  - Publication d'un service Web
  - Recherche d'un service Web
  - Publication d'un service Web sur un intranet
  - Configuration d'un service Web
- Sécurisation des services Web
  - Vue d'ensemble de la sécurité
  - Authentification intégrée
  - Authentification personnalisée : en-tête SOAP
  - Autorisation : sécurité basée sur des rôles
  - Autorisation : sécurité d'accès au code
  - Cryptage
- Conception de services Web
  - Contraintes de type de données
  - Évolutivité

- Performance
- Fiabilité
- Gestion des versions
- Fournisseur de services Internet et déploiement ASP
- Éléments de l'architecture
- Implémentation d'un service Web non standard
  - Services Web d'abandon de l'affichage HTML
  - Services Web d'agrégation

## Organisation de la formation :

### Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : 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 questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et 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.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

### Personnes en situation de handicap :

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.

### Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

### Délai d'accès :

3 semaines