

DÉVELOPPEMENT DE SERVICES WEB EN C#

Durée

3 jours

Référence Formation

4-2524-SWC#

Objectifs

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

Participants

Développeurs de logiciels expérimentés

Pré-requis

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'app

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

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

