Développement de services web en C#

Informatique

Développement .NET

Référence : 4-2524-SWC#
Durée : 3 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

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

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- 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

Public concerné

Développeurs de logiciels expérimentés

Contenu pédagogique

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

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.

Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55