

Développement de services web en C#



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

- 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'app



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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

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



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Développement de services web en C#

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