

FORMATION :
DÉVELOPPER DES WEB SERVICES SOAP ET REST EN .NET Core

PUBLIC :

Développeurs d'applications, concepteurs, développeurs

PRÉREQUIS :

- Connaissance des fondamentaux du langage C#
- Connaissance de la persistance des données ADO.net LINQ SQL Server

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Formation collective à distance sous la forme de visioconférence participatif.
- Inscription à réaliser 1 mois avant le démarrage de la formation.

DURÉE :

5 jours

DATES OU PÉRIODE :

Du 21 au 25 Mars 2022

HORAIRES :

De 9H00 à 12H30 et de 13H30 à 17h00

LIEU :

Formation à distance – visioconférence

Pour les personnes en situation de handicap, nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez nous contacter au 0663907626

TARIFS : 1900€HT/personne

OBJECTIF DE LA FORMATION ET COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Maitriser le développement des Services Web SOAP WCF
- Savoir développer des Services Web RESTFULL sous .Net Core
- Maitriser le déploiement et la sécurité des Services Web sous .Net Core
- Savoir consommer, tester et déboguer des Services Web sous .Net Core

CONTENU

Jour 1

INTRODUCTION AUX WEB SERVICES

- Exploration d'une architecture logicielle distribuée n-tiers
- Communication entre applications
- Principe des Services Web
- SOAP et REST
- Intérêts d'une architecture orientée service

Jour 2

WINDOWS COMMUNICATION FOUNDATION

- Langage WSDL
- Protocole SOAP
- Structure d'un message SOAP : enveloppe et modèle de données
- Définir et implémenter un contrat de service WCF
- Développer un Web Service SOAP utilisant la technologie WCF
- Sécuriser et déployer un service WCF

Jour 3

DEVELOPPER DES WEB SERVICES WEB RESTFULL

- Introduction de l'architecture REST
- Utiliser les verbes HTTP GET, POST, PUT et DELETE
- Contraintes et avantages de REST
- Les nouveautés apportées par ASP.NET Core Web API
- Développer des web services REST

Jour 4

CONSOMMER DES WEB SERVICES

- Présentation d'annuaires de Web Services
- Consommer un Web Service dans une application cliente
- REST avec Web API RSS
- REST avec Web API XML
- REST avec Web API JSON
- Tester les web services avec l'outil Postman

Jour 5

DEVELOPPER UNE APPLICATION ENTREPRISE TROIS TIERS

- Développer la base de donnée et la couche accès aux données utilisant Entity Framework
- Développer la couche métier
- Développer les web services WCF et RESTFULL
- Consommer les web services
- Tester et débbugger les web services

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- QCM/Quizz
- Grille d'évaluation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 93 13 19 27 413.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

SIRET : 88280048500014