

Formation Web Services REST avec .NET

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 195,00 CHF HT (standard) 1 756,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs .NET
■ Pré-requis :	Connaitre le C# ou VB.net
■ Objectifs :	Savoir créer et consommer des services web REST avec .NET
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE100512-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,87 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre le besoin

Architecture orientée service (SOA) : composantes, technologies
 Présentation des Web Services (WS) : fonctionnement, intérêt, interopérabilité
 Technologies : protocole SOAP, Architecture REST
 Plates-formes à services web
 APIs .NET : WCF vs Web API

Atelier : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, choix d'une implémentation de WS, description d'un service

Implémenter et interroger des services web REST

Architecture REST : composantes, méthodes d'appel
 Gestion des erreurs
 API Web ASP.NET
 Développement de services RESTful
 Sérialisation Xml, JSON
 Envoi de paramètres, validations
 Type de réponse, format
 Déploiement d'un service RESTful
 Interrogation de web services REST

Atelier : Création et interrogation de services web REST

Requêter un serveur avec OData

OData : présentation du protocole, syntaxe
 Ecriture de requêtes avec OData et un client .NET
 Optimisation de volumes

Atelier : requêtes et jointures avec OData, comparaison avec Linq

Déployer un service web

Utilisation de IIS

Gestion des logs : TraceListener vs Log4Net

Atelier : Journalisation dans une API Web

Sécuriser un web service

Niveaux de sécurité

Gestion de l'authentification dans un web service

Gestion des droits

Signatures de messages

Standards de sécurité disponibles

Atelier : sécurisation globale de l'application web