DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Web Services REST avec .NET

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	2 195,00 € (standard) 1 756,00 € (remisé)
Public :	Développeurs .NET
Pré-requis :	Connaitre le C# ou VB.net
Objectifs :	Savoir créer et consommer des services web REST avec .NET
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	.NE100512-F
Note de satisfaction des participants:	4,87 / 5

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