

## Formation Web Services REST avec .NET

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs .NET
<b>Pré-requis :</b>	Connaitre le C# ou VB.net
<b>Objectifs :</b>	Savoir créer et consommer des services web REST avec .NET
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	.NE100512-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	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**