

Formation PHP - Développement de webservice REST

Code : DEV-PHP-300

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Développeurs PHP, chefs de projets.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Réaliser des classes pour alimenter les Web Services
- Créer des fonctions renvoyant des données en XML et JSON
- Implémenter un Web service REST en mode CRUD
- Concevoir des pages web consommant les Web services
- Implémenter un service REST via un Framework PHP

Programme

Programmation Orientée Objet

- Classes, instances, propriétés, méthodes
- Visibilité, héritage, interfaces, classes abstraites, surcharge
- Pratique : Création de classe ADO pour alimenter les Web Services

XML, JSON, DOM, SAX et XPath

- Documents XML bien formés, DTD/XSL
- DOM PHP et XPath
- SAX et transformateurs XSLT
- Manipulation JSON
- Pratique : Analyse DOM récursive, encodage/décodage, méthodes ADO en XML/JSON

Approche REST

- Principes HTTP et formats d'échange
- Composants REST et conception
- URL logiques et codes erreurs

- Documentation
- REST vs SOAP
- Pratique : Conception d'un Web Service

Implémenter un Web service REST

- Opérations CRUD
- Sécurité et cachage
- Mashup et tests
- Pratique : Service CRUD, flux RSS

Implémenter un Client REST

- Invocations GET/POST/PUT/DELETE
- Sockets et cURL
- Gestion des erreurs
- AJAX et mashup DOM
- Pratique : Pages web consommant plusieurs Web Services

Frameworks PHP

- Définition et frameworks API REST PHP
- Implémentation
- Démonstration : Service REST via framework

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}