Web services REST en PHP

Lien : https://innov-systems.com/formation/web-services-rest-en-php

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV224

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à développer une architecture REST en PHP
- Utiliser les méthodes du protocole HTTP
- Manipuler en PHP des représentations XML de ressources Web
- Sécuriser ses Web Servies

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Revue de la POO

- Les fondamentaux (classe, instance, propriétés, méthodes, héritage)
- Les interfaces
- Les classes abstraites
- Méthodes automatiques et surcharge

2 / SOA et services Web

- La démarche SOA
- Les technologies liées au SOA
- Les services Web
- Formats d'échange
- ROA et REST
- Avantages et limites des services Web
- REST vs SOAP

3 / L'échange des données (XML, JSON, DOM, SAX et XPath)

- Syntaxe XML
- Document bien formé et valide
- Document XML valide : DTD ou XSL
- Le DOM PHP (analyse et création)
- Les XPath avec PHP et la validation avec PHP
- Approche SAX : transformateurs XSLT
- Les fonctions PHP de manipulation du format JSON
- Marshalling prédéfini et adapté

4 / Les différents types de client PHP

Innov Systems

- Le client browser : le cas d'Ajax
- Le client PHP
- Apache HttpClient
- Les principales librairies de REST en PHP

5 / Architecture REST

- Présentation, concepts et contraintes
- Requêtes, réponses et statuts HTTP
- Panorama des autres formats d'échanges : JSON, PHP sérialisé, MessagePack
- Composants d'une architecture REST
- Guides de conception d'une architecture REST
- URL logiques vs. physiques
- Définition des codes erreurs
- Documenter un Web service REST
- ROA versus. SOA / REST versus. SOAP

6 / Implémenter un service REST

- Points terminaux (endpoint) et sécurité
- Formats d’échange (XML, JSON, sérialisé, MessagePack)
- Implémentation CRUD
- Tests

7 / Implémenter un Client REST

- Appeler un service REST avec la méthode GET
- Utiliser Curl avec les autres méthodes (PUT, POST, DELETE)
- Gestion des erreurs
- Utiliser AJAX
- Insertion de Mashup en mode DOM HTML

Innov Systems

8 / Performances des Web Services

- Cachage et Headers
- Cache Serveur
- Cache Client

9 / Sécurité

- Authentification http
- Token
- Echanges HTTPS
- Contraintes des échanges sans état
- Ajax : SOP & CORS
- Risques liés au JSON et PJson

10 / Frameworks REST

- Panorama des frameworks REST (Recess, CakePHP, Symphony, Zend...)
- Utiliser un framework pour implémenter un service REST

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems