



Architecture REST : développer des Web Services en PHP

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/architecture-rest-developper-des-web-services-en-php>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
TWC132

 CATÉGORIE
Web Services

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

POUR QUI ?

- ✓ Architectes
- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Développeurs
- ✓ Ingénieurs



Programme détaillé

1 / Retour sur les fondements de la POO

- Classe, instance, propriétés et méthodes, visibilité
- Héritage, interface, classes abstraites
- Méthodes automatiques et surcharge

2 / SOA et services Web

- Le 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 / Rappels fondamentaux sur XML

- Syntaxe XML
- Document bien formé et valide
- DTD et schémas
- XSLT et XPath
- La programmation XML en PHP
- Proposition pour la formation REST-PHP

4 / JSON, DOM, SAX et XPath

- 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

5 / Approche REST

- Principes de base et rappels HTTP
- Les autres formats d'échanges : JSON, PHP sérialisé, MessagePack
- Composants d'une architecture REST
- Guides de conception d'une architecture REST
- URL logiques versus physiques
- Définition des codes erreurs
- Documenter un Web service REST
- ROA versus SOA / REST versus SOAP

6 / Implémenter un Web service REST

- Ecriture de Web Services : lecture, insertion, mise à jour et suppression de données
- Sécurité des transactions
- Problématique du caching
- Mashup
- Tester un service REST : navigateur et outils de tests

7 / Implémenter un Client REST

- Invoquer un Web Service en mode GET depuis PHP
- Utilisation des sockets et de cURL pour la création d'un contexte d'appel avec d'autres méthodes (PUT/DELETE/POST)
- Gestion des erreurs
- Spécificités de l'approche AJAX en mode XML et JSON
- Spécificités de l'approche AJAX
- Insertion de Mashup en mode DOM HTML

8 / Présentation des frameworks

- Slim
- Epiphany
- Frapi

9 / Frameworks PHP

- Qu'est-ce qu'un framework ?
- Panorama des frameworks REST
- 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

📅 Prochaines dates programmées

📅 09 au 11 Sep. 2026

🌐 Distanciel

📅 11 au 13 Nov. 2026

🌐 Distanciel

📅 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>