Architecture REST : développer des Web Services en PHP

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**TWC132**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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 cachage
- 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

Inov Systems

- 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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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