



PHP

## PHP 8 et versions antérieures - Développer des services Web avec REST

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PHP-REST | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Langages et développement › PHP

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

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

- Créer et utiliser des Web Services REST en PHP dans le cadre d'une application de type SOA ou d'utilisation dans le cadre d'interface graphique ou service
- Mettre en oeuvre JSON/RPC et comparer avec REST.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Prérequis

Avoir de bonnes connaissances du langage PHP en contexte Web (procédural et objet).

## Public concerné

Concepteurs et développeurs amenés à conduire des projets, utilisant des Web Services REST.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Introduction à REST en PHP

- Règles de base du XML
- Document XML valide : DTD ou XSL
- Manipuler le DOM en PHP en lecture et écriture
- SAX et XSLT
- Les fonctions PHP de manipulation du format JSON
- REST et HTTP : même combat
- Qu'est-ce qu'une architecture de type RESTful ? Ses principes ?
- Structure d'un fichier JSON

## Concevoir des services RESTful

- Le modèle objet
- Le modèle des URI
- Présentation de JSON et XML
- Les méthodes HTTP GET, PUT, POST, DELETE...
- Le mappage des verbes HTTP sur les méthodes CRUD applicatives

## Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'un programme PHP présentant des fonctions principales REST sur les verbes principaux GET, POST, PUT*
- *Ecriture d'un programme CRUD*
- *Renvoi de résultats au format JSON et ajout du code retour*

## Les différents types de client PHP

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

## Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une application client JavaScript exploitant les divers points d'entrée CRUD préalablement développés*

## Les principales librairies REST en PHP

- Présentation des frameworks
  - Slim
  - Epiphany

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Mise en oeuvre d'un framework REST du marché

### **JSON/RPC : une alternative à REST**

- Avantages de JSON/RPC par rapport à REST
- Mise en oeuvre de JSON/RPC
- La partie serveur
- Ajout de méthodes
- Le client JSON/RPC
  - En PHP
  - En JavaScript

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Mise en oeuvre d'un framework JSON/RPC

### **Examen M2i (en option)**

- Prévoir l'achat de l'examen en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence
- L'examen n'est pas éligible au CPF, mais permettra néanmoins de valider vos acquis

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

### **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou un examen M2i

### **Les + de la formation**

Un examen M2i permettant de valider vos acquis à l'issue de la formation est disponible sur demande (coût : 120€).

### **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

### **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.