

Développement de Services Web en PHP

Support de cours

Réf. T44B-031





Module 0

A propos de cette formation

Votre formateur

- Son nom
- Ses activités
- Ses domaines de compétence
- Ses qualifications et expériences pour ce cours

Votre formation - Présentation

- Description
 - Dans cette formation, vous apprendrez à développer des services Web avec le langage PHP.
 - Après une présentation des concepts et des technologies mises en œuvre autour des services Web, les approches SOAP et REST seront présentées.
 - Le développement avec PHP de solutions de services Web SOAP comme REST seront ensuite concrètement abordés, sans oublier le développement d'applications clientes pour ces services.
 - Enfin, le test et la sécurité, notions indispensables, vous permettront de concevoir des applications distribuées robustes.
- Profil des stagiaires
 - Responsable technique, architecte, développeur PHP
- Connaissances préalables
 - Connaissance de la programmation et du langage HTML, ainsi que des technologies de l'Internet
 - Connaître le langage PHP ou avoir suivi le cours "T44B-010 - Développement de sites Web dynamiques avec PHP et MySQL "
 - Connaître la technologie XML.
- Objectifs à atteindre
 - Comprendre les concepts fondamentaux de fonctionnement des Services Web SOAP et des Services REST
 - Analyser la structure d'un document WSDL et des messages SOAP
 - Ecrire un service Web en PHP en utilisant l'une des bibliothèques du marché, et consommer ce service
 - Ecrire et consommer un Service REST

Votre formation - Programme

- Rappels fondamentaux sur XML
 - Concepts de document
 - Les applications d'XML
 - Les modèles de données : XML Schema.
 - Validation de données : DTD, XML Schema
- Introduction aux Services Web
 - Rappels sur les architectures n-tiers et les composants distribués
 - Inconvénients et limites du développement à base de composants distribués
 - Principes et objectifs des Services Web
 - Les technologies des Services Web
 - Vers une architecture orientée service (SOA)
- Développement de Services Web SOAP avec PHP
 - Principes généraux de développement de Services Web en PHP.
 - Présentation des différentes bibliothèques de développement de Services Web PHP.
 - L'extension SOAP de PHP
 - Bonnes pratiques d'écriture d'un service et de son client
- Introduction aux architectures REST
 - Les concepts fondamentaux de REST (REpresentational State Transfer)
 - Utilisation de REST dans une architecture informatique.
 - Architecture client/serveur HTTP.
 - L'identification des ressources par URI.
 - SOAP vs. REST
 - Les formats de données utilisables
- Développement de Services REST avec PHP
 - Principes de base pour la construction d'une API Serveur REST
 - Les frameworks et librairies PHP pour REST
 - Implémentation de services REST avec ces frameworks et librairies
 - Développement de clients REST
- Mécanismes de tests de Services Web
 - Application aux services SOAP et REST
 - Les outils intégrés aux IDE
 - Outils alternatifs
- Sécurité des Services Web
 - Les problématiques de sécurité autour des services Web
 - Les mécanismes standard de sécurité
 - Authentification
 - Cryptage

Tour de table – Présentez-vous

- Votre nom
- Votre société
- Votre métier
- Vos compétences dans des domaines en rapport avec cette formation
- Les objectifs et vos attentes vis-à-vis de cette formation

Logistique

- Horaires de la formation
 - 9h00-12h30
 - 14h00-17h/17h30
- Pauses

Merci d'éteindre vos téléphones portables