Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

Php - développement de services web

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.

OBJECTIFS

- 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.

PROGRAMME

Rappels fondamentaux sur XML

- Concepts de document
  - ➢ Document bien formé et document valide
- Les applications d'XML
  - ➢ Analyse, transformation (XSLT), formatage (XSL-FO)
- 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
  - ➢ Avantages et limitations
- Les technologies des Services Web
  - ➢ SOAP
  - ➢ WSDL
  - ➢ UDDI
- Vers une architecture orientée service (SOA)

Développement de Services Web SOAP avec PHP

- Principes généraux de développement de Services Web en PHP.
  - ➢ Organisation du code et considération sur les fonctions/méthodes.
- Présentation des différentes bibliothèques de développement de Services Web PHP.
  - ➢ L'extension SOAP de PHP
  - ➢ Les bibliothèques alternatives telles que NuSOAP
- L'extension SOAP de PHP
  - ➢ Activation de l'extension SOAP de PHP : options du fichier php.ini

0 jour

prix par participant
0 €HT
code formation : IN330

option restauration
18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papierMise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Responsable technique, architecte, développeur PHP.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance de la programmation et du langage HTML, ainsi que des technologies de l'Internet ;
- Connaître le langage PHP ou avoir suivi le cours " Développement de sites Web dynamiques avec PHP et MySQL " ;
- Connaître la technologie XML.

© 2024. Tanit Formation

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

SESSIONS

- Présentation des principales classes (SoapServer, SoapClient, SoapFault)
- Bonnes pratiques d'écriture d'un service et de son client
  - La notion de Facade
  - Règles d'implémentation des classes
- Travaux Pratiques
  - Création d'un service SOAP avec l'extension SOAP de PHP
  - Création d'un client consommant le service Web

Autres bibliothèques SOAP

- La bibliothèque de Services Web du Zend Framework
  - Rappels sur les concepts et principaux objets du Zend Framework.
  - Télécharger et installer Zend Framework
  - Présentation des principales classes
  - Écriture d'un service et de son client
- Travaux Pratiques
  - Ecriture d'un services Web avec les composants du framework Zend

Introduction aux architectures REST

- Les concepts fondamentaux de REST (REpresentational State Transfer)
- Utilisation de REST dans une architecture informatique.
- Architecture client/serveur HTTP.
  - Structure d'une requête et d'une réponse HTTP.
- L'identification des ressources par URI.
- SOAP vs. REST
- Les formats de données utilisables
  - XML, HTML, JSON …

Développement de Services REST avec PHP

- Principes de base pour la construction d'une API Serveur REST
- Les frameworks et librairies PHP pour REST
  - Recess
  - Slim
- Implémentation de services REST avec ces frameworks et librairies
  - Utilisation d'XML et de JSON
- Développement de clients REST
  - Avec les librairies (Guzzle)
  - Avec CURL
- Travaux Pratiques
  - Ecriture d'un service Web REST échangeant des données au format JSON avec la librairie Slim
  - Ecriture d'un client REST en utilisant la librairie Guzzle

Mécanismes de tests de Services Web

- Application aux services SOAP et REST
- Les outils intégrés aux IDE
- Outils alternatifs
  - SOAP UI
- Travaux Pratiques
  - Ecriture de tests de services Web SOAP et REST avec SOAP UI

Sécurité des Services Web

© 2024. Tanit Formation

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

- Les problématiques de sécurité autour des services Web
  - Authentification
  - HTTP : protocole sans état
- Les mécanismes standard de sécurité
  - HTTP
  - WS-Security pour les services SOAP
- Authentification
  - Techniques d'authentification pour les services SOAP et REST
- Cryptage
  - Liaison HTTPS et certificats

Travaux Pratiques

- Sécurisation des services SOAP et REST
- Restriction d'accès par authentification
- Cryptage des données échangées

© 2024. Tanit Formation

L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle

Tanit Formation
excellence only*

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

STAGE / FORMATION

Intitulé
Code
Date Lieu
Prix HT + TVA (taux en vigueur de 20%) Prix TTC
Nombre de repas Prix total des repas

ENTREPRISE

Raison sociale
N° SIRET N° TVA Effectif
Adresse

Tél. Fax.

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom Prénom
Fonction Tél.(ld)
Email

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom Prénom
Fonction Tél.(ld)
Email

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaitre sur votre facture ?
Oui ☐ Non ☐
Si oui, numéro

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?
Oui ☐ Non ☐
Numéro de prise en Charge
Adresse de votre OPCA

RÉGLEMENT

☐ Ci-joint un chèque de € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR
FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : **CMCIFRPP**

Nom
Prénom
Date
Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

© 2024. Tanit Formation