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

php - développement avancé

Dans cette formation vous apprendrez à utiliser des fonctionnalités avancées pour des applications PHP. Cette formation prépare au passage de l'examen " Certification IT - Développement de sites web dynamiques - Option langage PHP ".

OBJECTIFS

- Structurer une application PHP en respectant les modèles en couche (présentation, métier, intégration), en mettant en œuvre les bonnes pratiques de développement et les templates en PHP ;
- Manipuler des documents XML avec Simple XML ;
- Générer dynamiquement des documents PDF ;
- Envoyer des courriers électroniques en PHP ;
- Créer, tester, consommer et sécuriser des services Web REST en PHP.

PROGRAMME

Industrialisation des développements PHP avec Composer

- Présentation de Composer pour la gestion des dépendances de projets PHP
  - Le projet Composer et le site Packagist
- Création d'une structure de projet PHP avec Composer
  - L'organisation des dépendances
  - Le fichier composer.json
- Les principales commandes de Composer
  - Ajout de dépendances
  - Gestion des mises à jour des dépendances
- Travaux pratiques :
  - Installation de Composer
  - Création d'un projet PHP et ajout de dépendances Composer de base

Séparer le fond de la forme avec un moteur de templates

- L'architecture logicielle des sites et applications Web
  - Le modèle MVC et la séparation des responsabilités
- Concepts de développement avec les templates
- Mise en place d'une architecture de développement séparant les traitements
  - Écriture des modèles de documents HTML
  - Écriture des pages de traitement PHP
- Les différentes librairies de templates
  - Smarty, Twig, …
- Travaux pratiques :
  - Mise en place de la structure d'un site Web en respectant les concepts MVC
  - Création de contrôleurs PHP
  - Création de vues avec Twig

Manipulation de documents XML avec l'API Simple XML

- Présentation de Simple XML
- Parcours et analyse de flux XML

0 jour

prix par participant
0 €HT
code formation : IN328

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 ?

- Développeurs, architectes techniques, chefs de projet.

PRÉ-REQUIS

- Connaitre les langages HTML et CSS, ou idéalement avoir suivi la formation " Maîtriser HTML5 et CSS3 pour créer des pages Web Responsives " ;
- Connaître le langage PHP, ou idéalement avoir suivi la formations " Développement de sites Web dynamiques avec PHP et MySQL ".

© 2025. Tanit Formation

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

SESSIONS

- Utilisation de XPath
- Modification de documents XML
- Import/export de documents
- Mécanismes de validation
- Travaux pratiques :
  - Implémentation d'une configuration d'application Web basée sur XML
  - Ajout d'une fonctionnalité d'import/export de données basée sur des fichiers XML

Génération de documents PDF

- Les différentes librairies PHP pour la création de PDF (FPDF, PDFLib, …)
- Principe et format des documents PDF
- Création d'un document PDF
- Gestion des polices de caractères
- Positionner et mettre en page du texte dans les documents
- Utiliser des images
- Ajouter des signets, hyperliens, miniatures et notes
- Travaux pratiques :
  - Génération d'un contenu PDF à la volée
  - Utilisation de données stockées en base pour la création d'un document PDF disponible au téléchargement

Les fonctions de courrier électronique

- Les fonctionnalités natives de PHP
  - La fonction mail() de PHP
  - Gestion du type MIME
  - Intégration des pièces jointes
- Utilisation d'une librairie de haut niveau pour l'envoi de mail
  - Présentation et mise en œuvre de PHPMailer
- Travaux pratiques :
  - Ajout d'une fonction d'envoi de document par mail avec la librairie PHPMailer
  - Inclusion de pièce jointes dans les mails

Génération dynamique d'images

- Présentation de la librairie GD
- Création d'images et modification d'images existantes
- Gestion des chaînes de caractères et des polices
- Alternatives connues pour la génération de graphiques
- Travaux pratiques :
  - Création de graphiques avancés avec une librairie de génération pour PHP

Développement de services Web REST avec PHP

- Introduction aux services REST
  - Les concepts fondamentaux de REST (REpresentational State Transfer)
  - Utilisation de REST dans une architecture informatique
  - Structure d'une requête et d'une réponse HTTP
  - L'identification des ressources par URI
  - Les formats de données utilisables : XML, HTML, JSON, …
- Développement des services REST avec PHP
  - Principes de base pour la construction d'une API serveur REST
  - Les frameworks et librairies PHP pour REST : Recess, Slim

© 2025. Tanit Formation

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

- Implémentation de services REST avec ces frameworks et librairies et utilisation des formats de données XML et JSON
- Développement de clients REST avec les librairies Guzzle et CURL
- Mécanismes de tests de services Web REST

- Sécurité des services Web REST
  - Les problématiques de sécurité autour des services Web
  - Authentification pour les services REST
  - Cryptage : liaison HTTPS et certificats
- Travaux pratiques :
  - Ecriture d'un service Web REST échangeant des données au format JSON avec la librairie Slim
  - Ecriture de tests de services Web REST avec SOAP UI
  - Ecriture d'un client REST en utilisant la librairie Guzzle
  - Sécurisation des services REST : restriction d'accès par authentification et cryptage des données échangées

© 2025. 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.(Id)
Email

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
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.

© 2025. Tanit Formation