

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 papier Mise 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 ".

- 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

SESSIONS

Génération de documents PDF

- Les différentes bibliothèques 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 bibliothèque 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 bibliothèque PHPMailer
 - Inclusion de pièce jointes dans les mails

Génération dynamique d'images

- Présentation de la bibliothèque 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 bibliothèque 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 bibliothèques PHP pour REST : Recess, Slim

- 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

STAGE / FORMATION

BULLETIN D'INSCRIPTION

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
apparaître 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 _____

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.

RÈGLEMENT

☐ 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)