

Symfony, développer une API RESTful

Formation en ligne - 3h30

Réf : 4RN - Prix 2023 : 30CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apprendre à réaliser une API utilisable par tous les types de clients (application native, application web, API tierce ou encore objet connecté) en suivant les standards REST. Il s'adresse à tout développeur PHP sous Symfony. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Comprendre l'architecture REST et les API respectant ses principes
- Utiliser Symfony pour réaliser une API REST
- Résoudre les problèmes classiques de développement avec FOSRestBundle
- Parfaire une API REST et gérer son évolution au fil du temps

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

1) Découverte des API REST

- Présentation des API et de REST.
- Introduction au fonctionnement du protocole HTTP.
- Présentation du modèle de maturité de Richardson.

2) Mise en place d'une API REST avec Symfony

- Manipulation de la requête et de la réponse.
- Présentation des outils de test d'une API : Postman et CURL.
- Sérialisation des données avec JMSSerializer.

3) Résolution des problèmes courants d'une API

- Pagination de longues listes d'éléments.
- Validation des données.
- Gestion des exceptions.
- Authentification et autorisation des utilisateurs de l'API.

4) Perfectionnement d'une API

- Transformation d'une API en API autodécouvrable avec HATEOAS-Bundle.
- Versionnage d'une API.
- Documentation d'une API.

PARTICIPANTS

Développeurs PHP sous Symfony

PRÉREQUIS

Aucun.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.