

PHPUnit, fiabiliser vos développements avec les tests unitaires

Référence formation : PHPUNIT
Durée : 2 jours (14 heures)
Prix conseillé : 1 045 € HT (hors promotion ou remise particulière)

Description

Afin de maîtriser la qualité de vos développements, vous apprendrez à mettre en œuvre des tests unitaires avec PHPUnit. Vous verrez en détail les mécanismes de PHPUnit et comment utiliser cet outil dans le développement de nouvelles fonctionnalités ou la maintenance de code legacy.

Objectif pédagogique

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de

- Comprendre l'intérêt des tests unitaires dans une démarche qualité.
- Savoir installer, configurer et utiliser PHPUnit.
- Découvrir différentes approches d'écriture de tests.
- Être capable d'analyser son code et ressortir des métriques.

Pré-requis

Bonne connaissance de la programmation orientée objet (POO) et de PHP

Public

Développeurs PHP, architectes logiciels

Dates des prochaines sessions

| | | |
|---|-----------------------|---------|
|  Du mercredi 28/06 au jeudi 29/06 2017 | Paris | 1 045 € |
|  Du lundi 18/12 au mardi 19/12 2017 | Paris | 1 045 € |

Plan de cours

Les tests unitaires : vision d'ensemble

- Qu'est-ce qu'un test ?
- Pourquoi tester une application ?
- Définition d'un test unitaire ?
- Quels sont les autres types de tests ? Comment les classer et les différencier ?

Des notions fondamentales à connaître

- Composer, le gestionnaire de dépendance de PHP
- PSR : Aperçu de certains standards PHP
- Initialiser un projet PHP en respectant ces standards

PHPUnit, l'outil de référence pour tester unitairement un projet PHP

- Présentation et historique du Framework
- Ecrire des tests PHPUnit avec les assertions, annotations, data providers, fixtures...
- La ligne de commande PHPUnit et de la configuration XML

Quand et comment tester une application

- Les méthodes d'exécution des tests
- Diriger de nouveaux développements par les tests
- La maintenance d'application par les tests
- Définition et mise en pratique de notions supplémentaires (SUT, Mocks, ...)

La couverture de code

- Les concepts de base de couverture de code
- Comment produire des métriques ?
- Analyser et utiliser les métriques pour fiabiliser l'application

Les tests au centre de la qualité

- La relation étroite entre les tests et des principes de développement
- Les bonnes et mauvaises pratiques dans la réalisation de tests unitaires

Allez plus loin

- Les autres fonctionnalités de PHPUnit
- Les autres outils de tests unitaires
- Les tests fonctionnels

Avant et après la formation

Parce ce que la formation est un moment privilégié de sa carrière professionnelle, la pédagogie ne s'arrête pas à un stage de quelques jours.

Ainsi en vous inscrivant à une formation Clever-Institut, vous bénéficiez de l'ouverture d'un compte sur notre site internet vous permettant de :

- exprimer, en amont du stage, vos attentes quant à cette formation, afin de nous permettre de personnaliser chacune de nos sessions
- déjeuner avec le formateur et les autres stagiaires, afin de transformer ce moment en partage et retours d'expérience
- évaluer la formation sur son contenu et sa pédagogie, et en partager le contenu avec les futurs stagiaires
- échanger avec votre formateur pendant les 15 jours qui suivent votre stage, pour toute question ou interrogation en rapport avec formation

Comment s'inscrire ?

La demande d'inscription à une session de formation **se fait en ligne**.

Une fois votre inscription enregistrée, vous recevez dans les 48heures la Convention de Formation Professionnelle Continue simplifiée. Dès réception par nos services, de la convention signée, la convocation de stage est envoyée par mail aux stagiaires qui se voient ouvrir un compte sur notre site internet, leur permettant de préparer leur formation (accès, communication de leurs attentes, etc.).

A noter, que l'inscription est considérée comme définitive, à la signature de la convention de stage.

Clever Institut – L'institut de formation continue des professionnels du web
Numéro agrément formation : 91 34 07449 34
37, boulevard des Capucines – 75002 PARIS
E-mail : info@clever-institut.com
