

NOM/PRENOM (CLASSE):

Sujet "Performance PHP"

Notation:

- 1 point par bonne réponse
- 1/2 point par bonne réponse incomplète
- 0 point si non répondu
- -0,25 point par réponse fausse

Si la note est supérieure à 20, un bonus sera appliquée sur la note finale du module.

Si la note est inférieure à 0, aucun malus ne sera appliqué.

PHP, Symfony et WebProfiler

- Le temps exclusif d'une fonction peut-il être supérieur au temps inclusif ?
 - ☐ Oui
 - ☐ Non
- À votre avis, quelle est la tâche la plus consommatrice lorsque l'on souhaite afficher une page web ?
 - ☐ La génération de la page côté serveur
 - ☐ La génération de la page côté client (dans le navigateur)
 - ☐ Le transfert de la page web sur le réseau internet
- Par défaut, Symfony établit des profils de performance en production.
 - ☐ Oui
 - ☐ Non
- En utilisant le Web Profiler de Symfony Framework, il est possible de :
 - ☐ Connaître la mémoire et le temps d'exécution nécessaire au rendu de la page
 - ☐ Connaître le nombre de requêtes SQL réalisées par l'ORM Doctrine
 - ☐ Connaître le nombre d'appels d'une fonction spécifiée
 - ☐ Comparer deux profils entre eux
- Vrai ou Faux ? Il est possible d'accéder au Web Profiler... sans passer par la barre de développement Symfony !
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
- Quel composant Symfony est principalement utilisé pour générer le profil de Performance dans le Web Profiler ?
 - ☐ Profiler
 - ☐ HTTP Kernel

- ☐ Stopwatch
- ☐ DependencyInjection
- Avec le composant Stopwatch, il est possible de :
 - ☐ Récupérer le temps d'accès au système de fichier
 - ☐ Récupérer le temps d'accès au processeur
 - ☐ Connaître la mémoire vive consommée
 - ☐ Connaître le temps d'exécution d'une fonction précise
- Est-il possible de prendre de multiples mesures facilement avec le Web Profiler ?
 - ☐ Oui
 - ☐ Non

Blackfire en tant que Profiler

- Dans un profil Blackfire, le bloc de gauche :
 - ☐ contient la liste de toutes les fonctions
 - ☐ possède un moteur de recherche
 - ☐ pour chaque fonction, permet d'accéder aux fonctions appelantes et appelées
 - ☐ montre les fonctions les moins performantes en haut de la liste
- Dans un profil Blackfire, à quoi correspond le chemin en surbrillance dans le graphe ?
 - ☐ Il est le plus consommateur de ressources matérielles
 - ☐ Il comprend les fonctions les plus coûteuses
 - ☐ Il contient les seules fonctions exécutées lors de l'analyse du script PHP
- Vrai ou Faux ? Il est possible d'obtenir un graphe en fonction de chaque métrique.
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
- À quoi sert Blackfire Companion ?
 - ☐ Il récolte les métriques pendant l'exécution du code PHP
 - ☐ Il permet de déclencher une analyse à partir d'un navigateur web
 - ☐ Il nettoie et anonymise les données envoyées à la plateforme Blackfire.io
- Pour pouvoir déclencher l'analyse d'une application installée en local à l'aide du navigateur, quels outils doivent être impérativement installés et configurés ?
 - ☐ L'Extension PHP Blackfire
 - ☐ Le Client Blackfire
 - ☐ L'Agent Blackfire
 - ☐ Le Companion Blackfire
- Quel est le rôle de l'Extension PHP Blackfire ?
 - ☐ Elle envoie des données aux serveurs de Blackfire.io

- ☐ Elle anonymise et compresse les données avant l'envoi sur les serveurs de Blackfire.io
- ☐ Elle récolte les données et métriques durant l'exécution du code PHP
- Quelle est la commande du Client Blackfire capable de profiler les applications console ?
 - ☐ blackfire profile <...>
 - ☐ blackfire run <...>
 - ☐ blackfire curl <...>
 - ☐ Aucune des réponses précédentes n'est juste !
- Vrai ou faux ? Blackfire est capable de profiler la soumission d'un formulaire d'une application PHP.
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
- Dans un graphe **de comparaison** Blackfire, de quelle couleur sont les fonctions dont la performance aura été améliorée ?
 - ☐ Rose
 - ☐ Bleu
- Vrai ou faux ? Il est possible de partager un profil ou un graphe de comparaison Blackfire.
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux

Suivi et test de la performance avec Blackfire

- Quel est le nom du fichier YAML dans lequel on doit écrire nos tests ?
 - ☐ blackfire.yml
 - ☐ .blackfire.yml
 - ☐ blackfire_tests.yml
 - ☐ .travis.yml
- Vrai ou Faux ? Il est possible d'exécuter des tests Blackfire avec le plan "Hack" de Blackfire.
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux
- Quelles sont les deux fonctions de Blackfire permettant la comparaison entre deux profils ?
 - ☐ compare
 - ☐ percent
 - ☐ diff
 - ☐ is_better
- Vrai ou Faux ? Les tests de comparaison sur le temps ou la mémoire sont robustes.
 - ☐ Vrai
 - ☐ Faux