

Activité 9 – Environnement de développement web

Question 1

Qu'est-ce qu'une architecture Client - Serveur?

Le protocole ou environnement client-serveur désigne un mode de transaction entre plusieurs programmes ou processus : l'un, qualifié de client, envoie des requêtes ; l'autre, qualifié de serveur, attend les requêtes des clients et y répond. Le serveur offre ici un service au client. L'exemple classique est le navigateur Web d'un client qui demande (on parle de "requête") le contenu d'une page Web à un serveur Web qui lui renvoie le résultat (on parle de "réponse").

Question 2

Quelle est la différence entre WAMP et LAMP?

WAMP = Windows, Apache, MySQL, PHP

LAMP = Linux, Apache, MySQL, PHP

La seule différence entre WAMP et LAMP est le système d'exploitation derrière ces piles. Donc, tout ce qui est mentionné ci-dessus pour LAMP est également fait par WAMP, mais uniquement sur le système Windows.

Question 3

A quoi sert le numéro 127.0.0.1?

C'est l'adresse IPv4 du localhost ou serveur local. Tous les ordinateurs utilisent cette adresse comme la leur, mais elle ne permet pas aux ordinateurs de communiquer avec d'autres périphériques comme le fait une véritable adresse IP. Aucun paquet de données adressé à 127.0.0.1 ne doit jamais quitter l'ordinateur (hôte) qui l'envoie. Au lieu d'être envoyé au réseau local ou à Internet, il est simplement "bouclé" sur lui-même, et l'ordinateur qui envoie le paquet en devient le destinataire.

Question 4

A quoi sert PHP ?

PHP est un langage de script côté serveur. Il est utilisé pour développer des sites web statiques ou dynamiques ou des applications web. PHP signifie Hypertext Pre-processor, qui signifiait auparavant Personal Home Pages. Les scripts PHP ne peuvent être interprétés que sur un serveur sur lequel PHP est installé.

Question 5

A quoi sert PhpMyAdmin?

phpMyAdmin est une application Web pour gérer les bases de données MySQL et MariaDB à l'aide d'une interface utilisateur graphique (GUI). Il offre aux utilisateurs un moyen simple de créer, éditer, modifier et supprimer des tables de base de données.

Question 6

A quoi sert MYSQL?

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) open source, basé sur le langage SQL (Structured Query Language). Cette solution, parmi les plus populaires au monde, est connue pour délivrer de hautes performances dans le stockage de larges volumes de données (notamment dans le big data) ou la Business Intelligence.

Question 7

A quoi sert APACHE?

Apache est un logiciel de serveur web gratuit et open-source qui alimente environ 46% des sites web à travers le monde. Le nom officiel est Serveur Apache HTTP et il est maintenu et développé par Apache Software Foundation. Son rôle est d'écouter les requêtes émises par les navigateurs (qui demandent des pages web), de chercher la page demandée et de la renvoyer.