Ce glossaire est prévu pour valider les connaissances après chaque exercice clé de votre formation. L'idée est de réussir à définir les différentes notions en une à 3 phrases maximum et d'adopter le vocabulaire technique approprié. Ce document vous servira comme base de révisions.

A chaque fois qu'un acronyme est cité dans le glossaire, il sera impératif de donner la signification de chaque lettre initiale.

- Général
- Front-end
- UX / UI
- Programmation orientée objet
- Architecture
- Modélisation / base de données
- Symfony
- Sécurité
- RGPD
- SEO
- Gestion de projets / DevOps
- English

I. Général

- 1. Quel est l'environnement à installer pour exécuter un script PHP ? Citer 2 exemples de logiciels permettant ce contexte
- 2. Qu'est-ce qu'un algorithme?
- 3. Qu'est-ce qu'une variable ? Par quel symbole est préfixée une variable en PHP ?
- 4. Qu'est-ce que la portée d'une variable ?
- 5. Qu'est-ce qu'une constante ? Quelle est la différence avec une variable ?
- 6. Qu'est-ce qu'une superglobale, combien en existent-ils et donner un exemple d'utilisation
- 7. Quels sont les différents types (primitifs) que l'on peut associer à une variable en PHP ? Les citer et en donner des exemples (ne pas oublier le type d'une variable sans valeur)
- 8. Existe-t-il plusieurs types de tableaux en PHP, si oui lesquels?

ELAN
14 rue du Rhône
67100 STRASBOURG
TEL: 03.88.30.78.30
www.elan-formation.fr

- 9. Quelles sont les différentes structures de contrôles qu'il existe en algorithmie ? Donner un exemple pour chacune d'entre elles
- 10. Quelle est la fonction PHP permettant de demander la longueur d'une chaîne de caractères ?
- 11. Qu'est-ce qu'une session ? Quelle fonction permet de démarrer une session en PHP ? Donner un exemple d'utilisation en PHP
- 12. Qu'est-ce qu'un cookie? Donner un exemple d'utilisation en PHP
- 13. Quelle est la différence entre les instructions « require » et « include » en PHP
- 14. Comment effectuer une redirection en PHP?
- 15. Définir la partie « front-end » et « back-end » d'une application
- 16. Définir le contrôle de version ? Qu'est-ce que Git ?
- 17. Qu'est-ce qu'un CMS ? Citer au moins 2 exemples

II. Front-end

- 18. Définir HTML
- 19. Définir CSS
- 20. Définir Javascript
- 21. Définir JSON. Dans quel contexte ce format est-il utilisé?
- 22. Peut-on interpréter du Javascript côté serveur ? Si oui, comment ?
- 23. Qu'est-ce qu'un sélecteur CSS?
- 24. Quelle balise HTML permet de créer un lien hypertexte?
- 25. Qu'est-ce qu'une requête AJAX?
- 26. Quel sélecteur CSS permet de sélectionner tous les éléments d'une classe spécifique ? D'un identifiant spécifique ?
- 27. Définir le responsive design
- 28. Qu'est-ce que le templating?
- 29. Qu'est-ce qu'une fonction anonyme en Javascript?
- 30. Quelle méthode JavaScript est utilisée pour ajouter un élément à la fin d'un tableau?

ELAN
14 rue du Rhône
67100 STRASBOURG
TEL: 03.88.30.78.30
www.elan-formation.fr

- 31. Qu'est-ce qu'un « media query »?
- 32. Qu'est-ce qu'un pseudo élément en CSS?
- 33. Qu'est-ce que Bootstrap? Donner d'autres exemples équivalent
- 34. Quand un formulaire HTML est créé, quelles sont les 2 méthodes qui peuvent lui être associées ? Donner la différence entre ces 2 méthodes

III. UX / UI

- 35. Quelle est la différence entre UX Design et UI Design?
- 36. Qu'est-ce qu'un wireframe?
- 37. Qu'est-ce qu'un prototype?
- 38. Qu'est-ce que la hiérarchie visuelle en UI Design?
- 39. Qu'est-ce que l'accessibilité en UX Design?
- 40. Qu'est-ce qu'une grille de mise en page?
- 41. Qu'est-ce que la notion d'affordance en UX Design?
- 42. Qu'est-ce qu'un « mobile first design »?

IV. Programmation orientée objet (POO)

- 43. Donner une définition de la programmation orientée objet
- 44. Qu'est-ce qu'une classe ? Comment la déclare-t-on ?
- 45. Qu'est-ce qu'un objet?
- 46. Définir la notion de propriété / attribut / méthode
- 47. Qu'est-ce que la visibilité d'une propriété ou d'une méthode ? Citer les différents types de visibilité
- 48. Quelle est la méthode spécifique utilisée pour créer un nouvel objet à partir d'une classe?
- 49. Qu'est-ce que l'encapsulation?
- 50. Que signifie « étendre une classe » ? Quelle est le concept clé mis en œuvre ? Donner un exemple
- 51. Définir l'opérateur de résolution de portée

FLAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG

- 52. Définir une méthode / propriété statique
- 53. Définir le polymorphisme en POO
- 54. Définir une méthode / classe abstraite?
- 55. Définir le chaînage de méthodes
- 56. Qu'est-ce que la méthode toString()? Existe-t-il d'autres méthodes « magiques »
- 57. Qu'est-ce qu'un « autoload »?
- 58. Comment appelle-t-on en français les « getters » et les « setters » ?
- 59. Qu'est-ce que la sérialisation en PHP?

V. Architecture

- 60. Qu'est-ce que l'architecture client / serveur ? Grâce à quel type de requête peut-on interroger le serveur. Définir l'acronyme de ce type de requête. Si on ajoute un « S » à cet acronyme, expliquer la différence
- 61. Donner la définition d'un design pattern. Citer au moins 3 exemples de design pattern
- 62. Qu'est-ce que l'architecture MVC?
- 63. Quel est le rôle de chaque couche du design pattern MVC : Model, View, Controller ?
- 64. Quels sont les avantages de l'architecture MVC?
- 65. Existe-t-il des variantes à l'architecture MVC?
- 66. Qu'est-ce qu'une API? Définir l'architecture REST

VI. Modélisation / Base de données

- 67. Qu'est-ce que la modélisation de données ? Définir la méthode Merise
- 68. Quelles sont les 3 étapes principales de la méthode Merise?
 - a. Analyse, conception et réalisation
 - b. Planification, exécution et contrôle
 - c. Création, modification et suppression
- 69. Qu'est-ce qu'un modèle conceptuel de données (MCD) en Merise?

FLAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG

70. Qu'est-ce qu'un modèle logique de données (MLD) en Merise ?	
71. Donner la définition des mots suivants :	
a. Entité	
b. Relation	
c. Cardinalité	
d. Clé primaire / clé étrangère	
72. Que devient une relation de type « Many To Many » dans le modèle logique de données ?	
73. Qu'est-ce qu'une base de données ?	
74. Définir les notions suivantes :	
a. SQL	
b. MySQL	
c. SGBD (donner 2 exemples de SGBD)	
75. Dans une base de données, les données sont stockées dans des Celles-ci sont constituées de lignes appelées et de colonnes appelées	
76. Quelle est la différence entre une base de données relationnelle et non relationnelle ?	
77. Qu'est-ce qu'une jointure dans une base de données ? En existe-t-il plusieurs ? Si oui lesquelles ?	
78. A quoi sert une vue dans une base de données ?	
79. Qu'est-ce que l'intégrité référentielle dans une base de données ?	
80. Quelles sont les fonctions d'agrégation en SQL ?	
81. Qu'est-ce qu'un CRUD dans le contexte d'une base de données ?	
82. Quelles sont les clauses qui permettent de :	
a. Insérer un nouvel enregistrement dans une table	
b. Modifier un enregistrement dans une table	
c. Supprimer un enregistrement dans une table	
d. Supprimer la base de données	
FLAN	

- e. Filtrer les résultats d'une requête SQL
- f. Trier les résultats d'une requête SELECT
- g. Regrouper les résultats d'une requête SELECT en fonction d'une colonne spécifique
- h. Concaténer 2 chaînes de caractères
- 83. Comment se connecter à une base de données en PHP ? Quelle est la classe native utilisée ?

VII. Symfony

- 84. Qu'est-ce que Symfony?
- 85. Sur quel langage de programmation et design pattern repose Symfony?
- 86. Quelle est la dernière version en date de Symfony?
- 87. Qu'est-ce qu'un bundle?
- 88. Quel est le moteur de template utilisé par défaut dans Symfony?
- 89. Qu'est-ce qu'un ORM ? Quel est son utilité et comment s'appelle-t-il au sein de Symfony ?
- 90. Qu'est-ce que l'injection de dépendances ? Quel est l'outil utilisé dans ce contexte et quel fichier contient l'intégralité des dépendances du projet ?
- 91. Que permet le bundle Maker au sein de Symfony?
- 92. Quel est le langage de requêtage exploité au sein d'un projet Symfony?
- 93. Quel est le composant qui garantit l'authentification et l'autorisation des utilisateurs ?

VIII. Sécurité

- 94. Qu'est-ce que l'injection SQL ? Comment s'en prémunir ?
- 95. Qu'est-ce que la faille XSS ? Comment s'en prémunir ?
- 96. Qu'est-ce que la faille CSRF ? Comment s'en prémunir ?
- 97. Définir l'attaque par force brute et l'attaque par dictionnaire
- 98. Existe-t-il d'autres failles de sécurité ? Citer celles-ci et expliquer simplement leur comportement
- 99. A quoi servent l'authentification et l'autorisation dans un contexte d'application web?

FLAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG TEL: 03.88.30.78.30

100. Définir la notion de hachage d'un mot de passe et citer des algorithmes de hachage 101. Qu'est-ce qu'une politique de mots de passe forts? 102. Qu'est-ce que l'hameçonnage? 103. Définir la « validation des entrées »

IX. RGPD

- 104. Qu'est-ce que le RGPD?
- 105. Quel est son objectif principal?
- 106. Quelle est la date d'entrée en vigueur du RGPD ?
- 107. Quelles sont les sanctions possibles en cas de non-respect du RGPD ?
- 108. En France, quel est l'autorité administrative qui s'occupe de faire appliquer le RGPD?
- 109. Quel est le consentement valide selon le RPGD ?
- 110. Qu'est-ce qu'une politique de confidentialité ?
- 111. Quelle est la durée de conservation maximale des données personnelles selon le RGPD?
- 112. Quels sont les droits des utilisateurs selon le RGPD?
- Qu'est-ce que le principe de minimisation des données selon le RGPD ? 113.

ELAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG TEL: 03.88.30.78.30

www.elan-formation.fr

ELAN / Glossaire_Quizz / 08_2023 / Version 1.0

X. SEO

- 114. Qu'est-ce que le SEO ?
- 115. Quel est l'objectif principal du SEO ?
- 116. Existe-t-il plusieurs types de référencement ? Lesquels ?
- 117. Qu'est-ce que la densité de mots-clés en SEO ?
- 118. Qu'est-ce qu'une balise « alt »?
- 119. Qu'est-ce que la balise « meta description » ?
- 120. Qu'est-ce que le « nofollow » en SEO ?
- 121. Quelle est l'importance du contenu de qualité pour le référencement d'un site web ?
- 122. Pourquoi est-il important d'utiliser des balises de titre (h1, h2, h3, etc.) de manière structurée ?
- 123. Quelle est la recommandation pour les URL d'un site web bien référencé?
- 124. Qu'est-ce que le maillage interne et pourquoi est-il important pour le référencement
- 125. Qu'est-ce que l'optimisation des images pour le référencement ?
- 126. Qu'est-ce qu'un plan de site (sitemap) et pourquoi est-il important pour le référencement ?

XI. Gestion de projets / DevOps

- 127. Qu'est-ce que la gestion de projet ?
- 128. Qu'est-ce qu'une méthode Agile de gestion de projet ?
- 129. Expliquer la méthode MoSCoW en quelques lignes et citer ses avantages
- 130. A quoi sert la méthodologie MVP ? Citer les caractéristiques clés
- 131. Qu'est-ce que la planification itérative ?
- 132. Citer 3 méthodes Agiles dans le cadre d'un projet informatique
- 133. Qu'est-ce qu'une réunion de revue de projet?
- 134. Qu'est-ce qu'un livrable dans un projet ?

ELAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG TEL: 03.88.30.78.30

www.elan-formation.fr

ELAN / Glossaire_Quizz / 08_2023 / Version 1.0

135.	Quels sont les 3 piliers SCRUM ? Définir chacun d'entre eux
136.	Qu'est-ce que le DevOps et quel est son objectif principal ?
137.	Qu'est-ce que l'intégration continue ?
138.	Qu'est-ce que Docker ? Et en quoi est-il utile dans le cadre du DevOps ?
139.	Qu'est-ce qu'un test unitaire ?
140.	Quelle est l'unité de code testée lors d'un test unitaire ?
141.	Quelles sont les caractéristiques d'un bon test unitaire ?
142.	Qu'est-ce qu'une assertion dans un test unitaire ?

XII. English

1) What does JavaScript enable you to do on a website?

- a. Add interactive behavior and dynamic content
- b. Define the layout and design of web pages
- c. Handle server-side operations

2) Which programming language is primarily used for server-side web development?

- a. PHP
- b. JavaScript
- c. HTML

3) What is the purpose of a web browser?

- a. To render and display web pages
- b. To execute serve-side code
- c. To manage databases

4) What is the difference between GET and POST methods in HTTP?

- a. GET retrieves data from a server, while POST submits data to a server
- b. GET submits data to a server, while POST retrieves data from a server
- c. GET and POST methods are interchangeable

5) What is the purpose of version control systems (e.g., Git) in web development?

- a. To track changes and manage collaborative development
- b. To optimize website loading speed
- c. To handle server-side scripting

6) What is the purpose of a framework in web development?

- a. To provide a structured environment for building web applications
- b. To handle network protocols and data transfer
- c. To create visual designs and layouts for websites

7) What does NoSQL stand for?

- a. Not Only SQL
- b. Non-Structured Query Language
- c. New Object-Oriented Language

8) Which of the following is a characteristic of NoSQL databases?

- a. Strict schema enforcement
- b. Support for complex transactions
- c. Scalability and flexible data models

ELAN 14 rue du Rhône 67100 STRASBOURG TEL: 03.88.30.78.30