

# Certification DWWM

Préparation de l'entretien technique

Bonjour à tous !!

# Préparation à l'entretien technique

- Exemples de questions que vous pourriez avoir
- **Liens cliquables** pour réviser
- N'apprenez pas par cœur, mais sachez en parler et renseignez vous sur ces sujets : cela fait partie de votre futur métier...

# SGBD

- Qu'est-ce qu'un **SGBD** ?
- Quels types de SGBD ?
  - Relationnel
  - NoSQL
- Donner des exemples...
  - Relationnel : MySQL, MariaDB...
  - NoSQL : MongoDB
- Lequel avez-vous utilisé pour votre projet ?

# Requêtes SQL

- Connaître les commandes SQL correspondant au CRUD :
  - **Insert into**
  - **Select**
  - **Update**
  - **Delete**
- Savoir expliquer une **jointure en SQL**
- Garder en mémoire que PHPMyAdmin est juste une interface graphique : on peut travailler sur une base de données avec des lignes de commande dans un terminal (et vous serez sans doutes amenés à le faire dans votre métier)

# MVC

- Savoir expliquer l'architecture MVC

Wiki a dit :

## Description

Une application conforme au motif MVC comporte trois types de modules : les modèles, les vues et les contrôleurs.

**Modèle** : Élément qui contient les données ainsi que de la logique en rapport avec les données : validation, lecture et enregistrement. Il peut, dans sa forme la plus simple, contenir uniquement une simple valeur, ou une structure de données plus complexe<sup>4</sup>. Le modèle représente l'univers dans lequel s'inscrit l'application. Par exemple pour une application de banque, le modèle représente des comptes, des clients, ainsi que les opérations telles que dépôt et retraits, et vérifie que les retraits ne dépassent pas la limite de crédit.

**Vue** : Partie visible d'une interface graphique. La vue se sert du modèle, et peut être un diagramme, un formulaire, des boutons, etc. Une vue contient des éléments visuels ainsi que la logique nécessaire pour afficher les données provenant du modèle. Dans une application de bureau classique, la vue obtient les données nécessaires à la présentation du modèle en posant des questions. Elle peut également mettre à jour le modèle en envoyant des messages appropriés. Dans une application web une vue contient des balises HTML.

**Contrôleur** : Module qui traite les actions de l'utilisateur, modifie les données du modèle et de la vue.

- Le MVC dans Symfony

# RGPD

- **Signification**

## Règlement Général sur la Protection des Données

*« Redonner aux citoyens le contrôle de leurs données personnelles, tout en simplifiant l'environnement réglementaire des entreprises »*

- **Fonctionnement**

*mise en œuvre conseillée en 6 étapes par la CNIL*

- *Étape 1 : Nommer un délégué à la protection des données Disposer d'un pilote est indispensable pour gérer les données personnelles collectées par une entreprise. Celui-ci est chargé d'un rôle d'information, de conseil et de contrôle interne.*
- *Étape 2 : Recenser les traitements des données Un registre des traitements des données personnelles est une documentation qui permet de faire le bilan sur l'effet du règlement.*
- *Étape 3 : Définir les actions correctives Afin de respecter les règles en matière de droits et libertés personnels, il est nécessaire de déterminer quelles sont les actions prioritaires à mettre en œuvre. La priorisation est déterminée en fonction du niveau de risque et grâce au registre des traitements.*
- *Étape 4 : Analyser les risques Il convient de gérer au mieux les risques pouvant avoir des conséquences sur la sécurité des données.*
- *Étape 5 : Établir des procédures internes Les procédures internes permettent de constamment assurer la protection des données personnelles. Il faut ici anticiper les événements éventuels pouvant affecter les traitements en cours.*
- *Étape 6 : Tenir une documentation La documentation permet de justifier la conformité d'une entreprise au règlement. Il est également essentiel de fréquemment reconSIDéRer et ajuster les actions et documents afin de garantir une protection des données durable.*

# RGPD

- **Sanctions :**

- *Étape 1 : Avertissement ou mise en demeure de l'entreprise accompagnés d'un rappel des règles concernant la mise en conformité ;*
- *Étape 2 : Injonction, ordre de cessation immédiate des violations constatées ;*
- *Étape 3 : Limitation ou suspension temporaire des traitements ou des flux de données ;*
- *Étape 4 : Sanctions administratives pour les entreprises qui n'ont pas respecté l'injonction.*

- **Géré par qui (en France) ?**

La **CNIL**

# Référencement naturel

- De quoi parle-t-on ?

SEO (Search Engine Optimization)

**Optimisation pour les moteurs de recherche**

*« Améliorer le positionnement d'une page ou d'un site dans la page de résultats d'une recherche d'un moteur de recherche »*

# Référencement naturel

- Comment ?
  - la popularité de la page
  - la pertinence des pages liantes
  - le texte des liens entrants
  - la pertinence de la page
  - l'indice de confiance de la page
  - l'ancienneté du site web
  - l'autorité du nom de domaine
  - la qualité des liens vers cette page
  - la qualité du contenu
  - l'adaptation mobile (Responsive)
  - le balisage sémantique (H1, H2, Hn...)

# Référencement naturel

- Un exemple :

<http://mangeur-de-cigogne.fr/>

