|  |  |
| --- | --- |
| Termes | Définitions |
| DICP | **D**isponibilité – **C**onfidentialité – **I**ntégrité – **P**reuve(traçabilité)  Selon ce modèle, on note chaque critère de 0 (faible) à 4 (très critique) ; cela permet d’évaluer précisément le niveau de sécurité requis et d’adapter les mesures associées |
| SOLID | 5 règles pour écrire du code propre et modulaire en programmation orientée objet |
| KISS | *Keep It Simple, Stupid* : Le code ou le design doit rester **le plus simple possible**. Ne complique pas inutilement. Exemple : pas besoin d'utiliser une IA pour trier une petite liste |
| DRY | *Don't Repeat Yourself* : **Évite la duplication de code**. Si une même logique est répétée, place-la dans une fonction ou une classe réutilisable. Avantage : moins d'erreurs et plus facile à maintenir |
| WET | *Write Everything Twice* : Mauvaise pratique opposée à DRY. Code dupliqué un peu partout. Exemple : copier-coller la même validation d’email dans plusieurs fichiers. Rend le code difficile à corriger ou faire évoluer |
| AHA | *Avoid Hasty Abstractions* : Ne crée pas d’abstractions trop tôt. Attends d’avoir **plusieurs cas similaires** avant de généraliser. Trop d’abstraction rend le code inutilement complexe |
| YAGNI | *You Aren’t Gonna Need It* : N’implémente pas une fonctionnalité **tant qu’elle n’est pas réellement demandée**. Cela évite de perdre du temps et de complexifier le code inutilement |
| GRASP | *General Responsibility Assignment Software Patterns* : Ensemble de 9 principes pour organiser les **responsabilités dans le code orienté objet**. Exemples : - **Creator** : quelle classe crée les objets ? - **Controller** : qui gère les événements ? - **Low Coupling** et **High Cohesion** : garder des classes simples, bien séparées et spécialisées |
| TL ;DR | *Too Long; Didn’t Read* : Résumé très court d’un texte long. Utilisé dans les docs ou articles pour donner l’essentiel en 1 phrase. Exemple : "TL;DR – N’utilisez pas ce plugin, il est trop lent." |
| CMMI | *Capability Maturity Model Integration* : Modèle qui **mesure le niveau de maturité des processus** dans une organisation. Allant du niveau 1 (chaotique) au niveau 5 (optimisé). Utilisé en gestion de projet, qualité, développement logiciel |
| WCAG | *Web Content Accessibility Guidelines* : Règles à suivre pour rendre un site web **accessible aux personnes handicapées** (ex : malvoyants, daltoniens, utilisateurs de lecteurs d’écran). Exemples : textes alternatifs pour les images, bon contraste, navigation clavier |
| MoSCoW | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | *Méthode de gestion des priorités en projet : -* ***M****ust (doit avoir) -* ***S****hould (devrait avoir) -* ***C****ould (pourrait avoir) -* ***W****on’t (n’aura pas pour cette fois) Permet d’organiser ce qui est essentiel, important ou facultatif* | |
| ACID | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | *Ensemble de propriétés garantissant la fiabilité des transactions en base de données : -* ***Atomicité*** *: tout se fait ou rien -* ***Cohérence*** *: données valides après transaction -* ***Isolation*** *: transactions indépendantes -* ***Durabilité*** *: données sauvegardées même en cas de panne* | |  | |
| |  | | --- | |  |   CI/CD | *Pratiques d’automatisation en développement logiciel : -* ***Continuous Integration*** *: Intégration régulière du code avec tests automatiques -* ***Continuous Delivery*** *: Déploiement automatique en environnement de test ou production* |
| OWASP | *Organisation qui publie des guides sur la sécurité des applications web. Exemple : la liste OWASP Top 10 recense les vulnérabilités courantes (XSS, injections SQL, etc.)* |
| RGPD | *Règlement européen protégeant les données personnelles des utilisateurs. Exemple : obligation de consentement explicite avant collecte de données.* |
| AJAX | *Technique web permettant de mettre à jour une partie d’une page sans la recharger. Exemple : chargement dynamique des commentaires sous un article* |
| CSRF | *Attaque où un site malveillant fait exécuter une action à un utilisateur connecté à un autre site. Protection : tokens CSRF dans les formulaires* |
| DOM | *Modèle en arbre représentant la structure d’un document HTML ou XML. JavaScript manipule le DOM pour changer dynamiquement une page web* |
| JWT | *Format sécurisé pour transmettre des informations, souvent utilisé pour l’authentification. Exemple : un serveur donne un token JWT qui prouve que l’utilisateur est connecté* |
| HTTP | |  | | --- | | *Protocole de communication sur le web. Permet d’échanger des pages web, des données entre client (navigateur) et serveur* |  |  | | --- | |  | |
| JSON | *Format léger pour stocker et échanger des données. Facile à lire pour les humains et les machines. Exemple : { "nom": "Alice", "age": 25 }* |
| SGBD | *Logiciel qui permet de créer, gérer et interroger une base de données. Exemples : MySQL, PostgreSQL, Oracle* |
| SQL | *Langage standard pour manipuler les bases de données relationnelles. Exemple : SELECT \* FROM clients WHERE age > 30;* |
| UML | |  | | --- | | *Langage graphique pour modéliser les systèmes logiciels. Diagrammes types : classes, séquences, cas d’utilisation* |  |  | | --- | |  | |
| W3C | *Organisation qui crée les standards du web pour garantir compatibilité et accessibilité. Standards : HTML, CSS, SVG, ARIA…* |
| XML | |  | | --- | | *Format de données hiérarchique basé sur des balises. Utilisé pour échanger des données entre systèmes différents.* |  |  | | --- | |  | |
| XSS | |  | | --- | | *Attaque qui injecte du code malveillant dans une page web visible par d’autres. Exemple : injecter un script qui vole les cookies.* |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | |  |   BIG DATA | *Traitement de très grandes quantités de données pour en extraire des tendances ou décisions. Exemples : analyse de données clients, prédiction météo* |
| |  | | --- | | **CLOUD COMPUTING** |  |  | | --- | |  | | *Utilisation de services (stockage, calcul, logiciels) accessibles via Internet. Exemple : héberger un site web sur AWS ou Azure* |
| |  | | --- | | **DESIGN PATTERN** |  |  | | --- | |  | | *Solution générique et réutilisable à un problème fréquent en conception logicielle. Exemple : Singleton (une seule instance), Observer (notification d’événements)* |
| ISTQB | *Certification internationale pour les testeurs de logiciels. Permet de valider ses compétences en tests manuels ou automatisés.* |
| TDD | *Test Driven Development : on écrit d’abord un test qui échoue, puis le code qui passe ce test. Assure un code robuste et testé dès sa création* |
| SaaS | *Software as a Service : logiciel accessible en ligne, sans installation locale. Exemple : Google Docs, Slack* |
| CDN | *Réseau de serveurs répartis dans le monde qui distribue rapidement les contenus web. Exemple : Cloudflare accélère le chargement des images* |
| CRUD | *Opérations de base pour gérer des données : Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer. Exemple : gérer les utilisateurs dans une application* |
| OOP | *Programmation Orientée Objet : structurer le code autour d’objets qui contiennent données et comportements. Facilite la réutilisation et la maintenance* |
| REGEX | *Langage pour définir des motifs dans du texte, utilisé pour rechercher ou valider des chaînes. Exemple : valider un email avec une expression régulière* |