

Concepts génie logiciel

Voici un résumé du contenu du document sous forme de tableaux :

Qu'est-ce que c'est logiciel ?

Définition	Types
Ensemble de programmes et documentation associée (cahier des charges, etc.).	- Générique : usage général.
	- Individuel : besoins spécifiques.
	- Hérité : logiciels existants à maintenir ou évoluer.

Qu'est-ce que c'est génie logiciel ?

Définition	Comparaison
Discipline de l'informatique dédiée à la conception, développement, maintenance des logiciels.	- Par rapport à l'informatique : utilisation des principes d'ingénierie.
	- Par rapport au génie des systèmes : centré sur les logiciels, alors que le génie des systèmes inclut matériels et logiciels.

Qu'est-ce que c'est processus unifié de logiciel ?

Définition	Activités principales
Ensemble d'activités visant au développement et à l'évolution des logiciels.	- Spécification
	- Développement
	- Validation
	- Évolution

Qu'est-ce que c'est modèle du processus de logiciel ?

Définition	Types de modèles
Une représentation des étapes du développement logiciel et leur organisation.	- Modèle en cascade (Waterfall) : séquentiel.
	- Modèle itératif : basé sur des itérations.
	- Modèle basé sur les composants : réutilisation de modules.

Méthodes du génie logiciel

Composants des méthodes
- Modèles (graphiques, flux de données).
- Règles (contraintes).
- Recommandations (bonnes pratiques).
- Gestion (séquences d'activités).

Propriétés du bon logiciel

Propriétés
- Fonctionnalité désirée.
- Facilité de maintenance.
- Sécurité.
- Efficacité.
- Acceptabilité pour l'utilisateur.

Défis du génie logiciel

Défis
- Hétérogénéité des plateformes.
- Respect des délais et qualité.
- Confiance des usagers.
- Responsabilités éthiques et professionnelles.

Si vous souhaitez des précisions sur une section spécifique, faites-le moi savoir !